

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-073251

(43)Date of publication of application : 17.03.1995

(51)Int.Cl.

G06F 19/00

(21)Application number : 05-201617

(71)Applicant : NIPPON SHOKUBUTSU KK

(22)Date of filing : 13.08.1993

(72)Inventor : KUMAGAI HIROSHI

(30)Priority

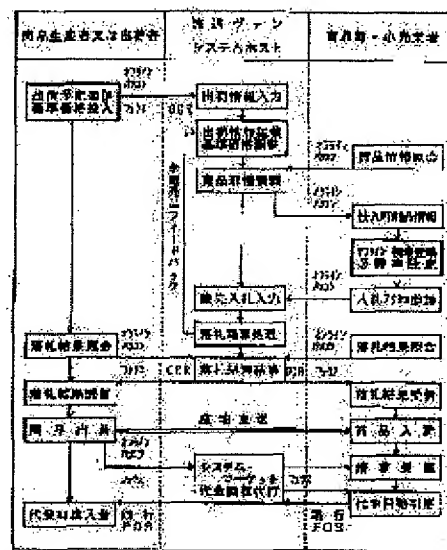
Priority number : 05170608 Priority date : 09.07.1993 Priority country : JP

(54) AUTOMATIC COMPUTER WHOLESALE AUCTION SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To simplify the direct delivery between the producing center and the consuming place of a physical distribution by developing the automatic computer auction system by trading in futures and performing the reformation by the rationalization of the wholesale trading of perishable/life articles.

CONSTITUTION: A shipper transmits the standard particulars such as the shipping expected data, the producing center, the brand and the reference price for every article from a terminal equipment to a host computer between six days before a shipping data and the day of the shipment. The host computer aggregates individual information every standard, classifies the information according to reference price zones, shipping expected dates and trading possible regions zones, classifies and extracts each region brand into the aggregated group according to the same article, the same standard and the same article arrival date/time zone, and performs the proper quantity compilation of the one time listing quantity every article. A purchaser side adopts necessary information from the terminal equipment and transmits the necessities ratios for the selection designation of brands and the reference price and purchase desired quantity every brand group of the same article, standard, article arrival date/time zone to the host computer. At the same time as the arrival of tender closing time, the successful binder, the contract price and the contract quantity for every article are determined by the automatic computer processing based on a fixed priority.



* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]A wholesaling transaction of fresh goods and life goods which are provided with the following, exclude evaluation by thing observation by the side of a buyer, and are characterized by performing automatic **** auction by forward communication bid in an extensive area range.

A means by which a sender transmits what listed a variety of standard details, such as a base price of a shipping date, an origin, a brand, a size (or weight), quality (or grade), the number of 1-bale ON (or capacity), and wholesale, for every item during shipment that day from before fixed time of a ship date to a terminal to a system host's computer.

The above-mentioned system host's computers gather individual information which is sent from the above-mentioned terminal side and which was subdivided for many standards of every. After classifying according to [which can be dealt with / which is limited / base price belt exception hierarchized on a multi stage story / one whole day and night by the transportation time required between an origin and consumer places such as the physical distribution area, as for Japanese another time zone exception of a delivery schedule] a local belt, A means to perform optimum dose-sized collection of 1 time of listed quantity for every item which carries out computer processing which carries out classification extraction according to the same items, a standard, and the same arrival-of-goods day and a time zone at a group which gathered an every place brand, and is suitable for price formation in automatic **** auction by communication.

A means for the buyer side to take in required information to a terminal out of the above-mentioned information shown by the above-mentioned system host side, and to transmit a rate of necessity to selected designation and a base price of a brand, and purchase desire quantity to the above-mentioned system host's computer for every brand group of the same items, a standard, and an arrival-of-goods day and a time zone.

Simultaneously with bid deadline time attainment of a purchase proposal, by the above-mentioned system host's computer. A means to perform automatic computer processing by regulation of fixed priorities, such as the order of a high price, quantity Jun Ooguchi, and the order of arrival, to determine a successful tenderer, a contract price, and award-of-contract quantity for every item, and to notify the decision results according to a telecommunications access from a sender side and the purchase proposal person side.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.*** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application]This invention relates to the automatic *** wholesale auction system [fresh and] by the futures communication bid of life goods which realizes the physical distribution of individual direct delivery from an origin to a consumer place.

[0002]

[Description of the Prior Art]What accomplishes size ** of circulation of the wholesaling transaction of fresh and life goods conventionally, After the 3 ** side gathered on schedule and observes the actual thing, usually carries it, and it is the handling by the wholesale market with which every place are dotted, and this dealt with only the actual thing in principle, the sender shipped goods so that it might do on schedule [of auction time], the commercial-scene side listed this, and it participated in *****.

[0003]In this case, fresh and life goods, such as a fresh fish, garden stuff, live fish, and a flowering plant, What is called a natural thing that carries out capture harvest from a nature is also produced in a farm, a culture pond, etc., Since it is easy to be influenced by natural conditions, such as the weather and a disaster, unevenness also produces the cultivation culture thing to increase in quality, A grade is divided into many hierarchies and as the method of presentation of this diversity An individual sorting article, Regardless of a Producers' Association sorting (what is called ***) article, for example, **, A and good, good, or a best, 1 grade, 2 grade and 3 grades, ***** -- only being abstract and comparison theory classification were only in the situation where it only accepted as an independent display by the side of a producer conventionally, and the grade ranking as an objective absolute value can therefore be given after all to the contract price of the *** result based on thing observation evaluation in a buyer's wholesale market.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]However, as a result of mega industry-ization of retail trade business progressing, suburban place-along-the-route type multi-store deployment of a large-scale mass-marketing retail store, etc. in car type society in fresh and life goods, The charge of one company grows large centering on perishable foods, such as garden stuff and a fresh fish, above all, in order to secure the small-sum package in a company, and physical distribution carrying time as a result of the increase of the voice as a customer in the wholesale circulation field -- already -- the time -- dealings -- extensive -- futures trading occurring as a matter of fact, and now this routinizing reservation of the amount of hope, negotiated transaction-ization of a price, etc., and, It says that it has fallen into the situation where indefinite nature is also latent in judgment of a reasonable price instead of the state where the fair price formation by the auction as an original wholesale spot market functions, and is not an overstatement.

[0005]As an origin situation, it is based on rationalization-of-enterprise competition of agriculture-and-forestry fishery production business, expansion of the scale of 1 company 1 commercialization progresses, and the percentage of risk by which management and profit are greatly influenced by the rise and fall of the market condition as a fresh article is increasing sharply.

[0006]For this reason, together with the complicated difficulty of physical distribution allocation of cars, since the danger that support of a price is difficult is high, the large-scale-production person of single items does inclination shipment of the *** to a local small-scale commercial scene to the large-scale commercial scene of a big city, and the tendency to try to entrust sale in the environment of a stabilized market has been increasing remarkably.

[0007]Although it thinks that the necessity for large-scale stocking of the above-mentioned large-scale retail chain store etc. has the rationality which agrees with the hope by the side of the producer of this big city large-scale shipment apparently and is a victory, if the post of the large-sized physical distribution from these large-

sized shipment to large-sized purchase is taken, the following serious problems have occurred.

[0008]Namely, shipment to a big city large market only not only in all the large-scale-production persons of a wide area, Also although it is called the large-scale commercial scene of a big city as a result of the producer of a minor scale also wishing for the same reason and concentrating him too much, it becomes a tendency used as a lot of intensive shipment far beyond the consumer purchasing power of the sphere of business of the original rational transportation cost range. In order to dispose this of goods and to support a market condition, many jobbers other than a large-sized retailer's members of purchase intervened between large markets, and the dealings which carry out transmission shipment by either consignment-entrusted type dealings or ***** attachment dealings to the local minor wholesale market (or macrostomia warehouse) etc. have occurred.

[0009]Under the present circumstances, since the transfer time of a day is further added from a big city commercial scene to a long-distance partner, the loss of the debasement by the increase of a transportation day is more nearly immense than that the freight burden of a further addition in the meantime is added to an arrival cost, and it.

[0010]The goods in which a more serious problem than this is transmitted to rural areas from a big city commercial scene, That from which price sale attachment has been a principle after the commercial-scene side collects a sales commission, and also what does not pass through auction listing in a big city commercial scene became the dealings via **** through presentation or a negotiated transaction, Since the transmission side will consider profit at the cost price also including the jobber's charge of treatment, As a problem of a mutual profit and loss account of dealings between the jobber of a big city commercial scene, and the local market which receives goods in this, if it is price purchase of a local market, By making this into the local market side which must be sold at auction again, if it is a big city jobber's commission shipment, Each of the jobber who has a transmission fare and a commission to consignee collected has forced the risk-bearing on very severe profit. The high price sales orientation in the local market for avoiding these both damage serves as management pressure of the district retail store bought in from a local market, and the district consumer made to buy conversely the goods which are the degrees of freshness maintenance and fall fairly as compared with a big city at a comparatively high price results in suffering a remarkable disadvantage as compared with a big city consumer.

[0011]As a result of considering slight lowness as it is low, except for much insufficient items and season, the purchase price of **** of the big city commercial scene used as the origin of **** dealings of such danger. It always by the reasonable price which a large-scale-production person also makes conjointly the ambiguity of the price formation function emasculated by acquisition in advance of the large-scale retail company with an aim separated from the market condition in the big city commercial scene from the purpose of stabilized market reservation, and it has also generated the evil of low price tendency continuation.

[0012]All the origins of rise damage generating of the purchase price of the disadvantage due to the above producers' market drop and a district consumer are based on existence of the multi stage story trading mechanics in the whole distribution function. namely, the case where it is specifically our country, for example -- individual producer -> agricultural cooperative association -> -- as seen usually [of an each all-prefectures economy ream ->(further or all the agricultural cooperative association reams) -> big city wholesale market -> **** -> district minor wholesale market ->(further or wholesaler) -> retail store -> consumer], The fixer of the hierarchy of 6 thru/or 8 steps of length intervenes very much between a producer and consumers. Although it is thought that concentration to a single stage is possible also for an agricultural cooperative association organization, concentration-ization to 1 thru/or about 2 steps of vertical hierarchies is pressing SUBJECT also between a wholesale market portion, i.e., an agricultural cooperative association system organization, and retail stores.

[0013]A serious and serious problem more than this the circulation situation such based on [present] big city large markets, The whole country or the marine vessel from the origin in the world, an airplane, and uneconomical mixture transportation extensive very on a large scale and irrational according to a track above all are caused for the intensive shipment to a big city large market from the size origin of a wide area, and a west thing to the east, Have generated the east thing as the west and what has the actual physical distribution which became complicated, and this by the case where it is our country. About fresh and life goods, see from the urgency of transit time and the large-sized diesel truck serves as a main means of transport altogether, Injury ringleader situations, such as discharge etc. of the loss on national economy and the public nuisances over the earth, such as a loss on the economy generated by these useless physical distributions, a shortage of a driver, the danger of a traffic accident, road traffic congestion, and an exhaust gas generating public nuisance, have an unfathomable thing. The physical distribution which the large-scale retailer major company carries out intensive

stocking from a big city large-scale commercial scene, and carries out delivery in a company to many local retail stores as well as commercial-scene transmission has a large problem on national economy and prevention of pollution in a similar manner.

[0014]In transportation-related a private sector contractor and an administrative agency, although briskly cried about the change (modal shift) of transportation on a marine vessel, a railroad, an airplane, etc. from truck transportation, In fresh and life goods which need many [and] short-time transportation quantitatively, the thing in which the shift conversion to another organization from present truck transportation is impossible occupies the mainstream also for many unsuitable things of fresh-keeping equipment use, such as refrigeration, too as present technology and transportation business condition after all.

[0015]When considering the above, about fresh and life goods, it is only considered to be a way which solves evasion of damage of this producer and consumer, and the serious social problem by physical distribution complication to carry out adjustment integration of the large-scale distribution trade which avoids intensive shipment of the present degree of excess to a big city large market, and is vainly interwoven with each other.

[0016]Offer of the information on all the circulation systems that the primary cause of fresh and life goods focusing on the degree of excess in a big city large market included the market condition of the Masahiro region circulation, the shipment, etc. in the producer is because it is not carried out insufficiently very much.

[0017]In order that this invention might be made in view of the above-mentioned actual condition and may solve social national fatal SUBJECT, Develop the automatic **** auction system by futures trading, aim at reform by rationalization and computerization of fresh and a life goods wholesaling transaction, and expect raising of a producer price and the reduction of consumer price by exclusion of the multi stage story distribution system, and. It aims at providing the automatic **** wholesale auction system aiming at the profits increase on national economy and environmental protection targeting the direct delivery simplification between the origin-consumer places of a physical distribution.

[0018]

[Means for Solving the Problem]In a wholesaling transaction of fresh goods and life goods an automatic **** wholesale auction system concerning this invention, During shipment that day, a sender for every item from before fixed time of a ship date A shipping date, A means to transmit from a terminal what listed a variety of standard details, such as a base price of an origin, a brand, a size (or weight), quality (or grade), the number of 1-bale ON (or capacity), and wholesale, to a system host's computer, The above-mentioned system host's computers gather individual information which is sent from the above-mentioned terminal side and which was subdivided for many standards of every, After classifying according to [which can be dealt with / which is limited / base price belt exception hierarchized on a multi stage story / one whole day and night by the transportation time required between an origin and consumer places such as the physical distribution area, as for Japanese another time zone exception of a delivery schedule] a local belt, A means to perform optimum dose-ized collection of 1 time of listed quantity for every item which carries out computer processing which carries out classification extraction according to the same items, a standard, and the same arrival-of-goods day and a time zone at a group which gathered an every place brand, and is suitable for price formation in automatic **** auction by communication, A means for the buyer side to take in required information to a terminal out of the above-mentioned information shown by the above-mentioned system host side, and to transmit a rate of necessity to selected designation and a base price of a brand, and purchase desire quantity to the above-mentioned system host's computer for every brand group of the same items, a standard, and an arrival-of-goods day and a time zone, Simultaneously with bid deadline time attainment of a purchase proposal, by the above-mentioned system host's computer. Automatic computer processing by regulation of fixed priorities, such as the order of a high price, quantity Jun Ooguchi, and the order of arrival, is performed, Determine a successful tenderer, a contract price, and award-of-contract quantity for every item, and a means to notify the decision results according to a telecommunications access from a sender side and the purchase proposal person side is provided, Evaluation by thing observation by the side of a buyer is excluded, and automatic **** auction by forward communication bid is performed in an extensive area range.

[0019]

[Function]In the wholesale market of fresh life goods, by performing futures trading by this system, The application of the proposal of shipment or a purchase bid is attained also about an arrival schedule article or a ***** Japanese arrival schedule article only not only in arrival on the next day on the day, and, as a result, time difference processing can be introduced into shipping information, sale, and delivery. The time shift organization of information and a physical distribution being established by the whole dealings, and avoiding upheaval of a market condition. For the sender side, it becomes the high sales organization of maintenance-of-

prices top stability, and the goods loss of putrefaction deterioration withering to death by overstock or falling dead is avoided for the buyer side, and a proper quantity of minimum required things can be obtained, and the target thing can certainly be obtained at the time of the target scheduled day.

[0020]Futures trading of fresh and life goods becomes possible [turning a specific producer's thing to a specific buyer, and performing an individual physical distribution to the inside of a good quality state of freshness maintenance and ****] on the relation which performs direct delivery from an origin to a consumer place after customer determination as a result.

[0021]

[Example]Hereafter, one example of this invention is described with reference to drawings. This invention is an automatic **** wholesale auction system [fresh and] by the futures communication bid of life goods which realizes the physical distribution of individual direct delivery to a consumer place from an origin.

As shown in the flow chart of drawing 1, (1), for example, a circulation Van system, is used, and it consists of three systems of (3) goods wholesale and circulation supervisor person [who employs a host computer and does control management of this system] (system host is called), (2) commodity-production person or sender, and retailer **.

Above-mentioned drawing 1 shows the flow of overall processing of the automatic **** wholesale auction system concerning one example of this invention.

[0022]A commodity production person or a sender joins this system, and with a terminal, for example, the personal computer which stored processing programs, such as the processing program of this system, for example, shipping information calling processing, and award-of-contract information reception processing, in the memory beforehand. Shipping information is transmitted to a host computer via a communication apparatus, or shipping information is transmitted to the system host side using a facsimile, OCR, etc.

Then, award-of-contract information is received from a host computer.

[0023]goods wholesale and a retailer join this system -- a terminal -- for example, -- beforehand -- the processing program of this system. For example, processing programs, such as arrangement shipping information reception, bid registration information calling processing, and award-of-contract information reception processing, are accessed the system host side via a communication apparatus with the personal computer stored in the memory, and processing about reference of merchandise information, dispatch of bid registration information, reception of award-of-contract information, etc. is performed.

[0024]The personal computer (terminal) by the side of the above-mentioned commodity production person or a sender, and the personal computer (terminal) by the side of goods wholesale and a retailer, For example, it is constituted by a central processing unit (CPU), a keyboard, a display, a printer, various internal memories, the hard disk drive, the floppy disk drive unit, the communication apparatus, etc.

[0025]The computer by the side of a system host A central processing unit (CPU), a keyboard, A display, a printer, various internal memories, a hard disk drive, a floppy disk drive unit, According to the processing program of this system which consists of communication apparatus etc. and is beforehand stored in a memory, The shipping information from a commodity production person or a sender is edited, and award-of-contract computer processing is performed according to reference of the merchandise information from goods wholesale and a retailer, a bid, etc., and it is constituted as shown, for example in drawing 16.

[0026]In drawing 16, 11 is a central processing unit (CPU) and the modems 12a and 12b, --, FAX adapter 13 and the OCR adapters 14a and 14b are connected to this central processing unit 11 via the controller for communications controls (not shown). The above-mentioned modems 12a and 12b and -- are connected with the terminal by the side of buyers, such as a terminal by the side of senders, such as a commodity production person who has joined this system, and goods wholesale, a retailer, via a data telecommunication line. FAX (facsimile) is connected to above-mentioned FAX adapter 13, and OCR (optical reader) is connected to the OCR adapters 14a and 14b.

[0027]The error display units 15a and 15b are connected to the above-mentioned central processing unit 11, and host information is outputted to it with the printers 16a and 16b if needed. The back terminal 17 for OCR input control is connected, and a hard disk drive, a floppy disk drive unit (not shown), etc. are connected to the central processing unit 11 via a controller.

[0028]The communication servers 19a and 19b are connected to the above-mentioned central processing unit 11 via the multiport transceiver (information input output terminal rectification control device) 18.

[0029]The terminal A, B, and C for host information input and output and D are connected, and CPU side OCR22 is connected to the communication server 19a via the OCR control station 21.

[0030]The manual-input terminals 31a and 31b and the controlling-display terminals 33a and 33b are connected to the communication server 19a. The monitor displays 32a and 32b are connected to the above-mentioned manual-input terminals 31a and 31b, and the display units 34a and 34b are connected to the controlling-display terminals 33a and 33b. Label Printers 35a and 35b are connected to the communication server 19b.

[0031]The host computer constituted as mentioned above is sent from the sender side by the terminal by the side of a sender, and the controller for communications controls to access, and performs reception of ***** , calling processing of the award-of-contract information to a sender, etc. on the basis of control of the central processing unit 11. By the terminal by the side of buyers, such as goods wholesale and a retailer, and the controller for communications controls to access, perform calling processing of the arrangement shipping information to a buyer, and reception of the bid registration information from a buyer, and. Calling processing of the award-of-contract result information to a buyer, etc. are performed on the basis of control of the central processing unit 11. The central processing unit 11 arranges the shipping information sent by the sender, and performs awarding processing based on the bid registration information from a buyer.

[0032]Next, the overall processing operation of the automatic **** wholesale auction system applied to this invention with reference to the flow chart of drawing 1 is explained. In the wholesaling transaction of fresh goods, such as a fresh fish and garden stuff, and life goods, such as live fish and a flowering plant, A sender for every item to the shipment advance notice table shown in drawing 2 during shipment that day from six days before a ship date A shipping date, An origin, brand (sender name) variety, a size (or weight), quality (or grade), A variety of standard details, such as a base price (with a sales floor price) of the number of 1-bale ON (or capacity) and wholesale, are listed, Post this shipment advance notice table to the shipping information sheet which remains as it is or is shown in drawing 3, and A facsimile, It transmits to the host computer of a circulation Van system off-line from the terminal into which system dedicated software (processing program) was put as it sent out to the system host side using OCR etc. or was shown in drawing 4.

[0033]The host computer of this system performs processing shown in drawing 5 based on the above-mentioned input, and performs shipping information edit, base price adjustment, offer of goods **** information, an auction bid input process, award-of-contract computer processing, etc. A host computer is provided with the various files about an automatic award of contract, and 1. listed day, listed sales division and session, 2. terminal password check, and 3. standard exception, 4. grade exception, and 5. base price belt exception acquire the listed item information about 6. sender (according to brand) classification etc. based on shipping information. Namely, host computers gather the individual information which is sent by the above-mentioned commodity production person or the sender and which was subdivided for many standards of every, According to the base price belt hierarchized on the multi stage story as shown in drawing 6, according to Japanese another time zone of a delivery schedule again after classifying according to [which can be dealt with / which is limited one whole day and night by the transportation time required between an origin and consumer places, such as the physical distribution area,] a local belt, Computer processing which carries out classification extraction is carried out to the group which gathered the every place brand, and optimum dose-sized collection of 1 time of the listed quantity for every item suitable for the price formation in the automatic **** auction by communication is performed according to the same items, a standard, and the same arrival-of-goods day and a time zone. Under the present circumstances, the shipment article adjustment display list etc. which are shown in the display of shipping information and a value list with a thing check and drawing 8 as shown in drawing 7 are displayed, and a shipment article is adjusted.

[0034]On the other hand, the buyer side, such as goods wholesale and a retailer, With the terminal of this system network, hold merchandise information reference, and required information is downloaded and taken in out of it, As shown in the display screen of drawing 9, the rate of necessity to the selected designation and the base price of a brand (with the highest purchase price) and purchase desire quantity are inputted for every brand group of the same items, a standard, and an arrival-of-goods day and a time zone, and it transmits to the host computer of this system off-line from the terminal.

[0035]As shown in drawing 10 according to the bid information from the above-mentioned buyer side, a telecommunication bid situation list is expressed as a host computer on a screen. The circulation supervisor person (system host) who employs a host computer and does control management of this system, Since it supplements with the dearth of information by the side of the buyer who participates in futures trading, without making an observation judgment of the thing, the adjustment operation of base price belt assignment change of shipment article each, the change of the rate of an upset price, etc. shall be carried out by a host computer.

[0036]And simultaneously with bid deadline time attainment of a purchase proposal, in a host computer. As shown in the flow chart of drawing 5, automatic computer processing by regulation of fixed priorities, such as the

order of a high price, quantity Jun Ooguchi, and the order of arrival, is performed, A successful tenderer, a contract price, and award-of-contract quantity are determined for every item, the award-of-contract result list is memorized by an internal sender file and the buyer file, and a screen display is carried out as shown in drawing 11.

[0037]The sender side and the purchase proposal person can use the award-of-contract information reference sheet etc. which are shown, for example in drawing 12, and can know an award-of-contract result the telecommunications access to a host computer on-line or off-line by the facsimile or computer of a terminal.

[0038]The above-mentioned award-of-contract result is notified to a sender and 3 ** by the guide sentence document shown in drawing 13 and drawing 14. Drawing 13 shows a selling-away report (award-of-contract information guide sentence document to a sender), and drawing 14 shows the delivery-of-goods report (award-of-contract information guide sentence document to 3 **).

[0039]By excluding evaluation by the thing observation by the side of a buyer by the above process, and forming the automatic **** auction by forward communication bid in an extensive area range, the information trading market of a broader-based single can be developed, and both origin producers and consumer place buyers can realize individual direct delivery of fresh and life goods.

[0040]The details of the above-mentioned automatic **** wholesale auction system are explained.

[1] In transition this invention of the producer of the quality evaluation service of main point (1) fresh and life goods of the fundamental art of this invention itself. After a producer specifies self name, brand, etc., he establishes the item of the amount-of-money display which should say "class value" which gave concreteness absolute value nature to the grade given itself, he does evaluation entry himself, and a buyer side puts on this, and he positions as a reference evaluation standard in the case of *****. As the following paragraph, in computer processing of the bid in auction, this "class value" is one of the basic factors at the time of determining a successful tenderer, and calls this "a base price (S)."

[0041]It is introduction of the new observation evaluation method which made one the personality and quality of the producer also including how to take a producer's self-responsibility to permit the producer himself setting out of the base price S independently, although it is conditional [certain], even if there is deviation of some with a market condition.

[0042](2) The bid setting-out buyer side of a buyer's rate of necessity displays the grade of required hope in a communication input with the ratio to this when it considers that the above-mentioned base price S is the numerical value 1. This is called "the rate of necessity (R)." That is, auction is a bid method, and the following formula will be materialized if the bid price for is set to P.

[0043]A fixed quantity of the same items are shipped continuously above every day [of the independent decisive power of the base prices S by the side of the details 1 sender of a setting up function, such as a base price by the side of $P=RS(3)$ sender, / use abbreviation], And to the sender expected that it holds self-valuation capability with maintenance carrying out uniform stability of specifications and a display carrying out [little] an extraordinary high price, and the personality which can be trusted, the independence decisive power of the base price S shall be given. The group of a sender of same class is made this with A group.

[0044]Conversely, a shipment is intermittent, it is not fixed and the extraordinary price from which it separated rather than the addition price level suitable for a market condition deficiently [the homogeneity of quality] is displayed, To the sender expected that it is inferior in respect of an opinion and personality, grant of the independence decisive power of the base price S is suspended, and the group of a sender of same class is made this with B group.

[0045]Using that I have two or more samples which this B group's sender was a priori random, and were extracted submitted, ****(ing) a base price proposal to the system host side, the system host side assesses the base price S by fair examination.

[0046]The immobilization in a long period of time of the judgment affiliation to the above-mentioned A and each B car group is not eternal, and what a fixed track record is not accepted to into A group, and the thing which has a conversely fixed track record into B group carry out affiliation conversion mutually at any time.

[0047]2) Although the regulation limits of the rate of the limits (r) are the conditioning which can ask for the stop of sale by less than the upset price L at a price when a sender specifies an upset price (L) in fresh and the life goods wholesale market, In the case of this system, a sender does not specify the numerical value of the upset price L, but the ratio (r) of the limits L over the base price S is beforehand determined for example, as the 0.8th grade in the host side, and that shall be announced beforehand to a sender and shall be placed. As expression, it becomes as follows.

[0048]A $L=rSA$ group's sender will make an independence decision of the base price S, taking the upset price L

computed into consideration.

[0049] Since damage of the individual coverage by the side of senders, such as a fall, a commission inventory carrying cost, etc. of quality, occurs shortly after fresh and life goods remain unsold, If it should see from a market condition and quality and the excessive comparatively high-priced base price S should be displayed, the probability that the rate r of the limits approaches a damage occurrence since it is fixed, and the upset price L becomes comparatively high-priced and the danger of remainders increases will become large.

[0050] That the limits L interlock as a function of the base price S by maintaining this rate r of the limits at constant value at the host side, When it is going to carry out market-making of the base price S of an extraordinary high price, the effect function which deters the unjust quantity of the base price S automatically is given because a possibility that remainders may occur becomes large.

[0051] If it sees from a reverse viewpoint, by the positive operation of this L condition, the price will be beaten down, the brake function to a tendency will be exhibited, and an opportunity for a possibility by the buyer at the time of market sudden fall that quality may carry out a sudden drop to resell, by the post-sale (for example, afternoon session listing [in the case of performing listed auction of several days]) during little time and a period, etc. will also be obtained.

[0052] Remaining unsold with a market condition and considering the rate r of the limits for evasion by the same viewpoint as A group sender's self-control, also to B group sender, at the host side, the proper base price S is found out and it responds to a sender's mandate.

[0053] The base price S and the rate of the limits have a function which can revise a numerical value downward to the host side at any time for an urgent selling spree, when a market condition carries out a sudden drop and a sign of recovery is not accepted for the time being, and the host side uses this by a contract with a sender.

[0054] (4) The detailed buyer side of a setting up function, such as a rate of necessity by the side of a buyer, sets up the rate R of necessity to the base price S of each item which a sender or a host presents, and what multiplied by these both serves as the bid price P for. Although this rate R of necessity can carry out a numerical injection indefinitely to the upper part according to a necessity degree on the basis of 1, to a lower part, even the rate r of the limits by the side of a sender serves as a limit of an injection. However, also when the rate R of necessity which is less than the rate r of the limits is specified, within a system, record remains in a memory, When the rate r of the limits is lowered to below the rate R of necessity by the hand by the side of a sender or a host before a sellout, it actualizes, and the rate R of necessity on a memory operates effectively, turns into the rate R of award-of-contract necessity within the limits of the rate r value of the new limits, and conforms to a new situation.

[0055] Thus, after giving the right of evaluation to the sender side, setting two factors to the rate R of necessity of that proposal base price S and the buyer side presentation and giving a respectively original function, And it is dramatically important to have what multiplied by these both and to position in the bid price in the automatic award-of-contract mechanism by the principle of high price priority for.

[0056] The concrete pricing display about the quality a buyer is indicated to be as ordinary habitual displays, such as a grade and standard size, and the base price S , A bid application by **** communication is made [while judging both humanity accepted from the personality of the sender who performs the self-grading, and an opinion, and] to each item, also taking a broader-based market condition into consideration.

[0057] Even when the rate R of necessity is one or less decimal point, it shall be effective in the case of the value more than the rate r of the limits, Provide a minimum number in purchase application quantity, or a sales unit However, ten pieces, By considering it as the mechanism which carrying out promotion limitation shall choose it as fixed plurality, such as 100 etc. pieces, and gives priority to a macrostomia proposer over the order of arrival of information inputting when a bid is necessary *****, the way which is comparatively alike and carries out guarantee realization of the principle of economy called preferential treatment of the difficult relatively cheap bulk-buying is provided to a Laspeyres formula when each item is shipped in large quantities in the conventional actual thing wholesale market. When it combines above and the bid input of the rate R of necessity is carried out further, without putting in a numerical value by entry of only negative (-), it is made to function as what is a range to the rate r of the limits, and applied for the purchase of all the residues of the same listed article at a price of length 10% from the tenderer of the lowest rate R of necessity. Even if a difference with the lowest R is less than 10%, also when you conflict with the rate r of the limits, suppose that it is the same. It is for this eliminating the auction participant who is going to purchase at least the minimum of the rate limit of the limits in the neighborhood though it is the amount small sum of applications, and being given by the direction of the leader group which carries out the role of the promotion of formation of the proper rate R of necessity as there is no opportunity of goods acquisition as **, if a petty proposer does not supply the

appropriate rate R of necessity.

[0058] Even if some prices become comparatively high-priced, it is coped with to surely carry out the acquisition request of the specific goods by the buyer side, and it is positive (plus), and the rate R of necessity shall give the qualification of the award of contract of the highest priority of the amount of hope at a price of the increase of 10% from the rate tenderer of necessity of the topmost peg, when the bid input of a blank is carried out without putting in a numerical value. In this case, when other rate injection persons of necessity cannot be found about that item, naturally the price of the increase of 10% of the base price S turns into a special buying price by this rate of blank paper necessity.

[0059] However, this blank paper successful tenderer's amount of amount you can buy shall plan the whole justice so that the buyout limit of restricting to entire volume (for example, less than 2/3) may be established and a benefit with equivalent **** may be obtained to the usual rival bidder's earnest posture at one rate or each rate for every item.

[0060] The buyer shall also set up the highest-limit price (H) of purchase apart from setting out of the bid price by the injection of the rate R of necessity based on the base price S for. This does not consider it as a rate but is taken as a concrete price display. This plays the role of the independent brake to the tendency which shall operate as a control facility of the highest priority in each regulations, such as the usual rate injection of necessity, or a rate injection of necessity of a blank paper, and runs recklessly to impulsive high price **** as a buyer.

[0061] In order that this may consider it as the presentation which reorganized and consolidated the price like the same beam to the class value rank classified into 21 steps even if it is the different base price S for every brand according to each when bidding for a brand group collectively for every below-mentioned item, Since a contract price may increase from a purchasing applicant's original assumption to 6 to 7% of rounding-of-fractions Kamihira ** to generate, the strongest control facility is exhibited to carry out control of maintenance of the strict purchase price.

[0062] (5) mechanism 1 auction of an auction automatic award of contract — success or failure — the calculation time belt for the successful tenderer determination after a bid deadline from the input data environmental **** communication auction start time on card operation management, Change correction of four numerical values, the rate r of the limits, the base price S, the rate R of necessity, and the highest purchase price H, shall make an operation program top impossible, and, as for this, the faith top of a commercial transaction is also unsuitable. Therefore, a change of the above-mentioned numerical values is not made at all in the meantime, but it becomes a stillness situation eternal as data environment at the time of an operation.

[0063] (2) Make the priority of a standard (a) award of contract of award-of-contract priority determination into a primacy with the order of a high price of the rate R of necessity.

(b) When the same in the rate of necessity, apply in it and consider it as a macrostomia person's order of quantity.

[0064] (c) When application quantity is also the same, consider it as the bid received input order of arrival.

[2] The delivery schedule information on a various and huge quantity of the sender (brand) of a majority of optimum dose-ized concentration distributed processing technical amounts classified by items of presentations for telecommunication auction formation is put on the place of telecommunication auction, Give the sense of fulfillment which gives the tenderer everybody who participate by communication in operation processing top optimum dose, and has worth, and an adequate several bid intervenor member is secured as a host side, In order to aim at establishment of the price formation function of auction and to realize management of an efficient auction market, it is very important SUBJECT to attain rationalization of the whole standard classification and optimum dose-ization of each classification.

[0065] (1) By the automation same items or variety of the brand classification for every item, and brand group collection, it is the same standard and the same base price belt (class value rank) (after-mentioned), and even if the thing of the same sales unit (capacity or the number of ON) differs in a producer (brand), if possible, it carries out package listing as a group. About the sender side, the meaning of this group formation by the consignment of the same items of the same standard of the Oguchi quantity the much the same thing of the contents, The effect of becoming easy to stop by package at the eye by the side of a buyer is acquired, and by contiguity listing in one screen by grouping, it is easy to compare the delicate difference, and it can be displayed. About the buyer side, when the contents of each brand group increase quantitatively, a bidding participant also increases, a price formation function is improved, and minute purchase action of the promotion of efficiency of a macrostomia candidate's abundant purchase, designated-speculative-stocks selection of a petty candidate, etc. is also enabled collectively.

[0066]For this reason, as an award-of-contract system in a formed group, Have the function to make a specification application of each rate R of necessity and quantity, and to perform the bid according to brand about each brand in a group, and. Enable again the bid application of the quantity which exceeds the listed quantity of the brand to one brand in a group, and the amount of applications which became superfluous from the brand regardless of the success or failure of an award of contract of the brand concerned, Other brands are transferred to order with much listed quantity in a group, and if the rate R of necessity is higher than all other tenderers that compete at a transition place, the priority award of contract of the amount of applications to the transition place brand shall be carried out.

[0067]therefore, the thing for which representation specification of one of the one brands is carried out among the group, and an application with superfluous quantity is made although it can extract to the singular number or two or more designated speculative stocks in a group and can also bid for them -- a group -- the package award of contract of a part or all can also be carried out.

[0068]For the telecommunication bid made without actual thing observation of quality into the main force of judgment of the sense of reliability to a brand, this, It is the treatment technique for carrying out coexistence coexistence of the efficient purchase application in case a lot of purchase desires occur by average thinking efficiently promptly irrespective of the difference of the intensive application to the designated speculative stocks of a small sum, and some quality.

[0069]Like the fundamental view of the above-mentioned disposability standard, as the display screen as a sales article list of brands in a group, or output orders in the case of a printout, Considering it as the order of a high price of the rate of award-of-contract necessity at the time of the last award of contract within this base price belt (class value rank), in the case of the same number, it is made into the order of arrival of a shipping information input, and the output orders of a new brand consider it as quantity Jun Ooguchi after an existing appearance brand, and then order with many amount of shipping numbers to the thing of the rate and quantity also make it first-arrival entry sequenced. After quantity becomes detailed by this in the middle of on a list, distinction of the old and new brand within a group becomes clear automatically in the place which returns to Ryo Ooguchi again.

[0070](2) the evaluation classification of base price belt (class value rank) classification quality -- a subject -- in addition, about the above-mentioned base price S which evaluates all the detailed regulations with influence to a variety nominal capacity (number of ON) equivalent case synthetically, and provides them in it. In general, as shown in the following table 1, it divides into the class value belt which carried out comprehensive arrangement at 21 steps of hierarchy ranks, and even if at least the same beams are the same items of the same brand, by total quality classification, the thing of the price numerical value range of (determining what number a figure represents) is divided into each group belonging to this base price belt, and they list it on a unit of 10 - a 15% order interval independently.

[0071]

[Table 1]

No.	実効数値	1桁	2桁	3桁	No.	実効数値	1桁	2桁	3桁
1	95~104	1.0	10	100	12	325~374	3.5	35	350
2	105~114	1.1	11	110	13	375~424	4.0	40	400
3	115~124	1.2	12	120	14	425~474	4.5	45	450
4	125~139	1.3	13	130	15	475~524	5.0	50	500
5	140~162	1.5	15	150	16	525~574	5.5	55	555
6	163~187	1.7	17	175	17	575~624	6.0	60	600
7	188~212	2.0	20	200	18	625~674	6.5	65	650
8	213~237	2.2	22	225	19	675~749	7.0	70	700
9	238~282	2.5	25	250	20	750~849	8.0	80	800
10	283~287	2.7	27	275	21	850~949	9.0	90	900
11	288~324	3.0	30	300					

[0072]The above-mentioned table 1 is a package listed price rank table.

In order to hang the group of the same items (also a name of article, variety, a standard, a grade, and that of identitas) listed by the base price of the approximate range of the same digit numbers, such as a single figure, double figures, and triple figures, on auction as one group by package treatment, a classification price range is

made into 21 steps, and the digit number of the effective numerical value of the base price S may be triple figures.

This effective figure is read as determining what number a figure represents doubled with each digit number. Although three ranks, 1.7 in single figure conversion, 2.2, and 2.7, are the rank ranges centering on 1.75, 2.25, and 2.75 which originally added 0.05 to these, respectively, they have excluded 0.05 in abbreviation.

[0073]and the above-mentioned table 1 -- the above-mentioned passage -- the grade of each item -- ***, such as ** superior C of quality,, expressing as an objective and concrete numerical value, and being cautious of deviation generating with a national market condition from the thing about [subjective and vague] a comparison theory. It ** to the quality judgment by telecommunication bid, and is for putting an aim on improving the auction performance which realizes increase of the quantitative fullness nature of the same level group of each item, and price formation by unifying the quality of an approximate range, or the thing of value, and making the amount of presentations profound.

[0074]About the thing of B group sender without self-valuation qualification, when a price range must be moved as a result of check of the actual thing, derating change of the price range by the system host side also including the case of a successful tenderer's after-purchase claim management can be made.

[0075](3) Beforehand-izing and at any time [of the time zone classification 1 supply-and-demand information inputting of the input of shipping information, and an auction bid input], receive the shipping information input to a-izing book system six days before [a shipping date], receive a purchase bid input from the day preceding a shipping date, and make futures trading feasible.

[0076]This system enables communication auction in the 1st at a multiple-times intermittence target. Therefore, a sender's information inputting shall also carry out a number of specification on the day besides the date, and remainders are carried out as [transfer / to the following time / automatically]. This performs shipping adjustment by the date and a session at any time, in the whole system, the proper listed item quantity which can exhibit a bid formation function for every time is accumulated, and the shipment as a commercial scene and the independence regulating function of items are exhibited.

[0077]A buyer selects the elegance of choice more freely [out of the listed information according to the date and session] as futures trading than the day preceding dispatch, and except a host's awarding processing deadline time zone, since he can do a bid input at any time, he will be in the state where it can conform also to sudden demand generating in the daytime.

[0078]2) From immediately after computer processing, respond for an interested person's telecommunications access to ask as a database of ***, make an open announcement, and each of supply-and-demand both utilize the contract price of auction of instant public presentation each time of market intelligence, quantity, the amount classified by items of the whole day of total numbers, an average market condition, etc. for grasping the golden opportunity of dealings.

[0079]3) In the present technical limit of telecommunication auction realization of the bidding up method by competitor passing, in simple theory, providing the chatting room of BBS personal computer communications as a forum between *** terminal machines of a large number through a communication host -- a competitor's market-making, although it is possible to provide the place of the auction system which bids up and goes to real time, looking at a situation, Since all participants and the communication line of the same number are needed for this, as for a host CPU for exclusive use, advanced performance is overly required, For example, even if it uses an artificial satellite communication net or an ISDN circuit, transmission speed needs much more shortening, under the present circumstances, it becomes huge [the business time and expense by the side of a buyer], and economic reality nature is not accepted -- since the speed of data communications and a display is slow, the participating time to communication auction is also prolonged, and communication charges also increase. Therefore, since it is a download system of the shipping information by the program only for off-line of this system which is replaced with this, In order to bring this close to the function of the communication bidding up method of real time, the limited subdivision of the auction bid input time is carried out into fixed time, and suppose that auction is formed into many times, and that instant public presentation of the market condition of each time, etc. is performed between them.

[0080]Introduction of this time zone classification that realizes futures trading to this system, and divides a day into two or more sessions, and aims at formation of the communication auction function of a proper auction scale serves as important requirements.

[0081](4) It sees from the transportation time required and the burden capability of a fare which are allowed on freshness maintenance or *** of local belt classification fresh and life goods in which supply-and-demand both dealings formation is possible, For example, even if it supposes that the range of the local belt of the arrival-

and-departure 2 point combination of cars, such as less than, an airplane, etc. set up for every means of transport is specified one whole day and night and is the fellow participants in this system out of this range. As impossible, except both specification between areas with every means of transport, even if the dealings formation between the temporal restriction tops of a physical distribution can see shipping information, it performs password criteria specification of which a bid input is made impossible.

[0082]If this is seen between [in all the Japanese-Islands areas for example, in track facilities] every place regions, the access password which set up the section code for every every place belt as shown in another drawing 15, and combined between [of the figure] the slash designated districts will take the measure taken against bid input exclusion. the mesh shape portion according [on above-mentioned drawing 15 and / a white portion] to the delivery areas of facilities, and a point in the following morning -- the following -- the delivery areas of facilities and a shadow area show the delivery areas on the 3rd in the afternoon.

[0083]Although the two-way communication trading area network in the whole world and the country of our country in a certain limitation of an airmail network can be spread out about the high-class goods which bear the big-ticket fare of airplane transportation, since it is limited between [convenient / local] the motor traffics of about about 1 to less than 2 hours from the circumference of an airport -- this net regional distribution that can be dealt with -- literally -- the shape of meshes of a net -- everywhere -- traffic -- it becomes the drawing which the hole of the inconvenient part opened, and will be specified.

[0084]The above viewpoint in vast ***** of the information space for every item of this system which enables formation of the market of the computerized broader-based single, Have the function to distribute efficiently over a national consumer place the natural product currently mass-produced by remote ***** infinite, and. The brand and variety of a neighboring place which also promote the inclination in a local area conversely and are by usually habituation ***** as a more realistic function, It is effective also as a means by which dealings are activated at a relatively cheap freight burden, and a much the same congener article prevents ** which carries out the mixture exchange of between remote places because of dearth of information being accompanied by generating of a useless physical distribution.

[0085]Therefore, specifying in a local viewpoint is very important consideration on business about this whole system.

[3] The bid communication input from the terminal line by the side of the buyer of the coping with point specification by the side of the important requirement (1) system host of others which are contained in this invention can be made to perform measures, such as momentary reception closing of a password, so that a buyer's code may be specified at any time and a communication input may be made impossible. This mainly aims at the sales stop measure implementation to the arrears person of the price for goods purchased.

[0086](2) The compound approved tender to the contiguity standard of many standards of the corresponding-points 1 bid items by the side of a sender and a buyer is faced, Besides the specification to a standard rank single about a class value rank, a grade, standard size, **** size, etc., When it is not able to be awarded by the thing of the standard of the first application by condition selection, both up-and-down both [one of the two or] of a rank is systematized so that a bid application may interlock as the second and third supplementary specification.

[0087]2) Answer automatically the report award-of-contract result by communication of an award-of-contract result from a system host on-line to the inquiry by the computer or facsimile of a terminal of a sender and a buyer.

[0088]When the communication reply by this circuit takes a long time, the shipping information input etc. and time to communication auction overlap next time and confusion of a circuit occurs, Last time, for an inquiry of award-of-contract result information and a reply, an arithmetic processing unit (CPU) and a hard disk are enlarged, two or more dedicated lines of a considerable number are provided, or completely LAN conversion of the information is carried out, this is made with a host the hard disk of a separate arithmetic processing unit (CPU), and it corresponds by a communication line for exclusive use.

[0089]3) In the future close to foundation of an order system depending on the kind of goods. Registration of the shipping information by the side of the common sender to the natural goods which are also the fundamental composition of this system, In the selling system of the sellers' market way of thinking called the competitive bid by the side of the buyer corresponding to it, it becomes unsuitable, Also although it is called natural goods as a way-of-thinking pattern of an opposite direction, the buyer side first ordering information, For example, it displays on the unspecified producer of a wide area, those who can be shipped, etc. through this system host at the on-line or off-line BBS (bulletin board system) of personal computer communications, Carry out the input answer of the information of the delivery-of-goods shipment candidate corresponding to this of the whole

country or the whole world which can be delivered, and it is got, . In that case, all the shipment candidates perform a low price competition ordering bid at a **** price, and the buyer side selects a brand by balance of the quality judgment by the side of a host, and the bid price by the side of a sender for. Since it is expected that arrival of the buyer's market age when sell so to speak and an offered-a bid type trading system suits is also possible, An order and order accepting system of the fresh life goods which included the embryo of development in the above-mentioned new system in this system shall be transferred by processing of the coding automatic response of an order order received into a shipping information buyer communication bid system.

[4] In the condition book system of broadening of introduction of a futures trading system, and a circulation area, When the way make a presumed judgment of the merchandise price without observation evaluation of the actual thing, and a buyer determines his purchase price with the rate of necessity, etc. is established as business practice, a producer or a sender at least from the six-day forward of a ship date by cooperation by the side of a producer by the previous day, If it will enforce strictly carrying out the communication input of the schedule shipping information at a system host and the package integrated systematization of the delivery schedule information from the whole country or the whole world can be carried out, By performing futures information auction before shipment by the purchasing applicant of the wide area of the whole country or the whole world, and a system host's doing automatic determination of contract price quantity, the dispatch destination, etc., and notifying this futures award-of-contract information from a host, on the same day, before shipping to a sender, It is materialized that an origin to the buyer of a consumer place delivers directly from the farm using airmail and door-to-door delivery track facilities.

[0090]The place which unifies and points to various requirements for the futures communication auction realization included in this invention, It will be in realizing farm-fresh wholesale circulation by the physical distribution of each small sum from the producer of this broader-based scale to the buyer of a broader-based scale, and, for the purpose, it will be the requisite to carry out generalization management of the futures information before shipment unitary in a wide area. The natural food in which commodity value falls even if it is for this, for example, carries out heat insulation, Although the time difference of the trade date (information) of futures trading and the arrival-of-goods date of delivery (physical distribution) which were doubled with the uneasy small transit time (for example, one whole day and night less than etc.) of remarkable deterioration of commodity value which is not about the life goods etc. which cannot do heat insulation, either enables setting out for one day thru/or about less than two days, If it is by until to this extent, a sender and buyer both expect the thing in which management processing is possible as a business condition accompanying production and a sales enterprise, and are in preparation of the shipment and bid information from one day thru/or two days before, and strict enforcement of a dispatch input.

[0091]

[Effect of the Invention]As a full account was given above, according to this invention, the effect taken below is acquired.

(1) In the wholesale market of the fresh life goods which have dealt with only the actual thing of the effect former in the local market of system introduction, by performing futures trading by this system, Not only arrival but on the next day on the day also about an arrival schedule article or a ***** Japanese arrival schedule article. The application of the proposal of shipment or a purchase bid being attained, being able to introduce time difference processing into shipping information, sale, and delivery as a result, and the time shift organization of information and a physical distribution being established by the whole dealings, and avoiding upheaval of a market condition. For the sender side, can become the high sales organization of maintenance-of-prices top stability, and for the buyer side, while it is an auction bid about the target thing in the economic earnings which avoid the goods loss of putrefaction deterioration withering to death by overstock, or falling dead, and obtain a proper quantity of minimum required things -- the time of the target scheduled day -- how -- a large quantity -- even when -- the certainty of stocking which can certainly be obtained is securable.

[0092](2) Futures trading of effect fresh and life goods of commercial-scene formation of the broad-based unified management by system introduction, Since it becomes possible to turn a specific producer's thing to a specific buyer, and to perform an individual physical distribution to the inside of a good quality state of freshness maintenance and **** on the relation which performs direct delivery from an origin to a consumer place after customer determination as a result, In micro, for example, there was nothing to the conventional business practice for both supply and demand, individual new trading conditions to a brand price named guarantee, such as thing increase-in-quantity service, can be created.

[0093]By being a range in which a transportation schedule allows a macro target such auction dealings, and using thru-way track facilities or airmail, Formation of the market of the whole country and the simplification

information distribution of the whole-world range is widely enabled by the limitation of the transportation range, At the place of these vast dealings, activation of the mutual exchange of both supply and demand is produced, and macrostomia integration of dealings can realize large-scale broad-based rationalization in the wholesale business of fresh life goods which can carry out simultaneous operation coexistence thoroughly with petty individualization.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1]The flow chart for explaining the automatic **** wholesale auction system concerning one example of this invention.

[Drawing 2]The shipment advance notice table for sending shipping information to the system host side.

[Drawing 3]A facsimile input, the shipping information sheet for optical reading.

[Drawing 4]The shipping information registration picture of a sender terminal.

[Drawing 5]The flow chart which shows the logical system of listed article award-of-contract information automatic computer processing.

[Drawing 6]The flow chart which shows adjustment file judgment of shipping information edit, extraction, and collection processing.

[Drawing 7]The value list with a shipping information thing check of host computer sides.

[Drawing 8]The shipment article adjustment display list by the side of a host computer.

[Drawing 9]The display screen of bid registration upload of a 3 ** terminal.

[Drawing 10]The telecommunication bid situation list of host computer sides.

[Drawing 11]The remote **** award-of-contract display list by the side of a host computer

[Drawing 12]A sender and the award-of-contract information reference sheet by the side of 3 **.

[Drawing 13]The selling-away report to a sender.

[Drawing 14]The delivery-of-goods report to 3 **.

[Drawing 15]The figure showing the local belt classification in which supply-and-demand both dealings formation is possible.

[Drawing 16]The block diagram showing the system configuration concerning one example of this invention.

[Description of Notations]

11 Central processing unit (CPU)

12a, 12b -- Modem

13 FAX adapter

14a, 14b OCR adapter

15a, 15b error display unit

16a and 16b Printer

17 The back terminal for OCR input control

18 Multiport transceiver

19a and 19b Communication server

21 OCR control station

22 CPU side OCR

31a and 31b Manual-input terminal

32a and 32b Monitor display

34a and 34b Display unit

35a and 35b Label Printer

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.*** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

WRITTEN AMENDMENT

----- [Written amendment]

[Filing date]January 7, Heisei 6

[Amendment 1]

[Document to be Amended]Specification

[Item(s) to be Amended]Brief explanation of the drawings

[Method of Amendment]Change

[Proposed Amendment]

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1]The flow chart for explaining the automatic **** wholesale auction system concerning one example of this invention.

[Drawing 2]The shipment advance notice chart for sending shipping information to the system host side.

[Drawing 3]A facsimile input, the shipping information sheet for optical reading.

[Drawing 4]The shipping information registration picture of a sender terminal.

[Drawing 5]The flow chart which shows the logical system of listed article award-of-contract information automatic computer processing.

[Drawing 6]The flow chart which shows adjustment file judgment of shipping information edit, extraction, and collection processing.

[Drawing 7]The value list with a shipping information thing check of host computer sides.

[Drawing 8]The shipment article adjustment display list by the side of a host computer.

[Drawing 9]The display screen of bid registration upload of a 3 ** terminal.

[Drawing 10]The telecommunication bid situation list of host computer sides.

[Drawing 11]The remote **** award-of-contract display list by the side of a host computer

[Drawing 12]A sender and the award-of-contract information reference sheet by the side of 3 **.

[Drawing 13]The figure showing the selling-away report to a sender.

[Drawing 14]The figure showing the delivery-of-goods report to 3 **.

[Drawing 15]The figure showing the local belt classification in which supply-and-demand both dealings formation is possible.

[Drawing 16]The block diagram showing the system configuration concerning one example of this invention.

[Description of Notations]

11 Central processing unit (CPU)

12a, 12b — Modem

13 FAX adapter

14a, 14b OCR adapter

15a, 15b error display unit

16a and 16b Printer

17 The back terminal for OCR input control

18 Multiport transceiver

19a and 19b Communication server

21 OCR control station

22 CPU side OCR

31a and 31b Manual-input terminal

32a and 32b Monitor display

34a and 34b Display unit

35a and 35b Label Printer

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-73251

(43) 公開日 平成7年(1995)3月17日

(51) Int.Cl.⁶
G 0 6 F 19/00

識別記号

庁内整理番号

F 1

技術表示箇所

8724~5L

G 0 6 F 15/ 28

B

審査請求 有 請求項の数 1 O L (全 24 頁)

(21) 出願番号 特願平5-201617

(22) 出願日 平成5年(1993)8月13日

(31) 優先権主張番号 特願平5-170608

(32) 優先日 平5(1993)7月9日

(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(71) 出願人 593132261

日本植物株式会社

岩手県北上市大堤西二丁目1番26号

(72) 発明者 熊谷 拓

岩手県北上市大堤西二丁目1番26号 日本

植物株式会社内

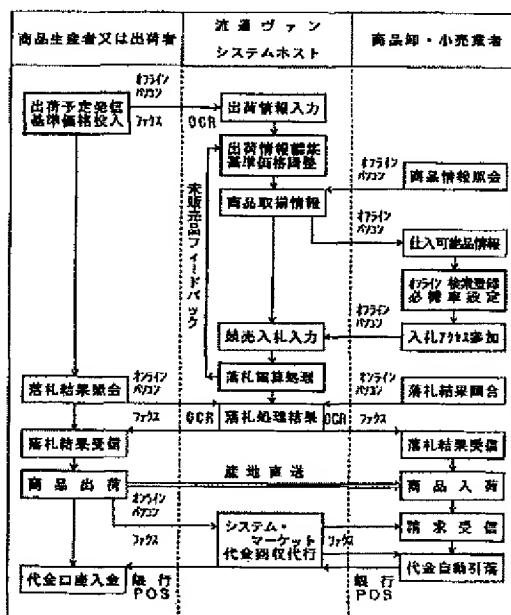
(74) 代理人 弁理士 鈴江 武彦

(54) 【発明の名称】 自動電算卸売競売システム

(57) 【要約】

【目的】 先物取引による自動電算競売システムを開発し、生鮮・生命商品卸売取引の合理化による改革を図り、物流の産地-消費地間の直送単純化を図る。

【構成】 出荷者は出荷日6日前から出荷当日の間に、各品目毎に出荷予定日、産地、銘柄、基準価格等の規格明細を端末機からホスト電算機に送信する。ホスト電算機は、諸規格毎に個別情報を集合して、基準価格帯別、出荷予定の日別、取引可能地域帯別に類別した上で、同一品目、規格、同一着荷日・時間帯別に、各地銘柄を集合した集団に分類抽出し、品目毎の一回の上場数量の適量化集成を行なう。購入者側は端末機により必要な情報を採り入れ、同一品目、規格、着荷日・時間帯の銘柄群毎に、銘柄の選択指定と基準価格に対する必需率、購入希望数量をホスト電算機に送信する。入札締切り時刻到達と同時に、一定の優先順位に基づく自動電算処理により、各品目毎に落札者、落札価格、落札数量を決定する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 生鮮商品、生命商品の卸売取引において、出荷者は出荷日の一定期間前から出荷当日の間に、各品目毎に出荷予定日、産地、銘柄、寸法（又は重量）、品質（又は等級）、一梱入数（又は容量）、並びに卸売の基準価格等諸種の規格明細を列記したものを端末機からシステムホストの電算機に送信する手段と、上記システムホストの電算機は、上記端末機側から送られてくる諸規格毎に細分化された個別情報を集合して、多段階に階層化した基準価格帯別、出荷予定の日別時間帯別、一昼夜物流圏等産地消費地間の輸送所要時間で限定される取引可能地域帯別に類別した上で、同一品目、規格、同一着荷日・時間帯別に、各地銘柄を集合した集団に分類抽出する電算処理をし、通信による自動電算競売での価格形成に適する品目毎の一回の上場数量の適量化集成を行なう手段と、

購入者側は、上記システムホスト側で示される上記情報の中から必要な情報を端末機に採り入れ、同一品目、規格、着荷日・時間帯の銘柄群毎に、銘柄の選択指定と基準価格に対する必需率、並びに購入希望数量を上記システムホストの電算機に送信する手段と、購入申し込みの入札締切り時刻到達と同時に、上記システムホストの電算機により、高値順、数量大口順、先着順等一定の優先順位の規定による自動電算処理を行ない、各品目毎に落札者、落札価格、落札数量を決定し、その決定結果を出荷者側及び購入申し込み者側からの通信アクセスに応じて通知する手段とを具備し、購入者側の現品観察による評価を省いて、先物の通信入札による自動電算競売を広範な地域範囲で行なうことを特徴とする自動電算卸売競売システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、産地より消費地へ個別直送の物流を実現する生鮮及び生命商品の先物通信入札による自動電算卸売競売システムに関する。

【0002】

【従来の技術】従来、生鮮・生命商品の卸売取引の流通の大宗を成すものは、各地に点在する卸売市場での取扱いであって、これは原則的には現物のみを取扱い、出荷者は競売日時の定時に間に合う様に商品の出荷を行ない、市場側はこれを上場し、買参人側は定時に参集して現物を観察した上でのせり買付けに参加するのが通例であった。

【0003】この場合、鮮魚、青果物、活魚、花卉等生鮮・生命商品は、自然界から採捕収穫する所謂天然のものでも、農場・養殖池等で生産、増殖する栽培養殖ものでも、気象・災害等の自然条件の影響を受け易いために品質にむらが生じ、等級が多く階層に分かれ、この多様性の表示方法として個人選別品、生産者組合選別（所謂共選）品を問わず、例えば秀・優・良・可或いは特級

・1等・2等・3等、等々や抽象的で比較論的な区分のみが従来生産者側の自主的表示として認められていたに過ぎず、結局は購入者の卸売市場での現品観察評価に基づくせり結果の落札価格に依って、客観的な絶対値としての等級格付けを与えられる状況に過ぎなかった。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、自動車型社会の中で、大規模量販小売店の郊外沿道型多店舗展開等、小売商業の巨大企業化が進んだ結果、生鮮・生命商品の中で、就中、青果物・鮮魚等の生鮮食品を中心に、一企業の仕込量が巨大化し、卸売流通分野での顧客としての発言権が増大した結果、企業内小口包装及び物流搬送時間を確保するための早時取引、大量希望量の確保、価格の相対取引化等、事実上先物取引が発生し、これが今や習慣化して、本来の卸売現物市場としての競売による公正な価格形成が機能する状態でなく、適正価格の判断に不明確性も潜在する状況に陥っていると言つて過言ではない。

【0005】又、産地事情としては、農林水産の生産業の企業合理化競争に因り、一企業一商品化の規模の拡大が進み、生鮮品としての市況の消長に、経営と採算が大きく左右される危険率が大都市に高まって来つつある。

【0006】このために、単一品目の大規模生産者は、地方の小規模市場への分荷は、物流配送の繁雑困難性と合わせて、価格の支持困難の危険が高いので、大都市の大型の市場へ傾斜出荷して、安定市況の環境で販売の委託を行なおうとする傾向が著増して来ている。

【0007】上記の大規模小売チェーン店等の大規模仕入れの必要性は、この大都市大規模出荷の生産者側の希望と一見合致する合理性があるように考え勝ちであるが、これらの大型出荷から大型買付けに至る大型物流に就いては、下記のような重大な問題が発生している。

【0008】即ち、大都市大規模市場への出荷を、広域のすべての大規模生産者のみならず、中小規模の生産者も同様の理由で希望し、過度に集中する結果、大都市の大型市場といえども、その本来の合理的輸送コスト範囲の商圏の消費購買力を遙かに超えた大量の集中出荷となる傾向となる。これを荷捌きして、市況を支えるためには、大規模市場には大型小売業者の仕入陣の他に、多数の仲卸業者が介在して、地方の中小卸売市場（又は大口卸店）等に対して販売委託型の取引か、又は定価売付け取引のいずれかで転送出荷する取引が発生している。

【0009】この際、遠距離の相手に対しては、大都市市場から更に一日の転送時間が加わるので、その間の一段の追加の運賃負担が到着原価に加算されること、又それよりも輸送一日増による品質低下の損失が莫大である。

【0010】更に、これよりも重大な問題は、大都市市場から地方へ転送される商品は、大都市市場での競売上場を経ないものでも、市場側は販売手数料を徴収した上

で定価売り付けが原則となっている上、又上場又は相対取引を経て仲卸経由の取引となったものは、更に仲卸業者の扱い料も含めた原価で転送側は採算を考えることとなるので、大都市市場の仲卸業者とこれを荷受ける地方市場との間の取引の、相互の損益勘定の問題として、もし地方市場の定価買付けであれば、これを競売で売らざるを得ない地方市場側に、又もし大都市仲卸業者の委託出荷であれば、転送運賃と委託販売手数料を徴収される仲卸業者の夫々が、極めて厳しい採算上の危険負担を強いられることとなり、又この両者の損害を回避するための、地方市場での高値販売指向は、地方市場から仕入れる地方小売店の経営圧迫となり、又大都市に比して保鮮度で相当に落ちる商品を逆に割高に買われる地方消費者は、大都市消費者と比較して著しい不利益を被る結果となる。

【0011】又この様な危険性を孕む取引の根源となる大都市市場の仲卸の買付け値段は低めに低めに配慮される結果、余程の品不足の品目やシーズンを除いては、大都市市場での市況は、大規模小売企業の実取りによって形骸化した価格形成機能の曖昧さとも相俟って、大規模生産者が狙いとする適正価格による常時安定市況確保の目的から外れて、安値傾向持続の弊害も発生している。

【0012】以上の様な生産者の市況低落による不利益と地方消費者の購入価格の上昇被害発生の全ての根源は、流通機能全体での多段階取引機構の存在に基づいている。即ち、具体的には、例えば我が国の場合個人生産者→農協→各都道府県経済連→（更に若しくは全農協連）→大都市卸売市場→仲卸→地方中小卸売市場→（更に若しくは卸業者）→小売店→消費者の通例に見通り、生産者と消費者の間に実に6乃至8段階の縦の階層の仲介者が介在している。農協団体も単一段階に集約可能と考えられるが、卸売市場部分即ち農協系統団体と小売店との間も、1乃至2段階程度の縦階層への集約化は緊急の課題である。

【0013】更に、これ以上に深刻且つ重大な問題は、この様な現在の大都市大規模市場中心の流通状況は、全国又は世界の産地からの船舶、航空機、就中トラックによる極めて大規模広汎で不合理不経済な交錯輸送が、広域の大小産地から大都市大規模市場への集中出荷のために惹起され、西のものは東まで、東のものは西までと、錯綜した物流が現実のものとして発生して居り、これは我が国の場合では、生鮮・生命商品については、輸送時間の緊急度から見て、すべて大型ジーゼルトラックが中心の輸送手段となって居り、これらの無駄な物流により発生する経済上の損失、運転手不足、交通事故の危険性、道路渋滞、排気ガス発生公害等、国民経済上の損失と、地球に対する公害の放出等の加害元凶的状況は測り知れないものがある。又大規模小売店大手企業が大都市大型市場から集中仕入れをして、地方の多数の小売店ま

で企業内配送をする物流も、同様に国民経済上及び公害防止上、市場転送と同様に問題が大きい。

【0014】運輸関係の民間業者や行政庁に於いて、トラック輸送から船舶、鉄道、航空機等への、輸送機関の切り換え（モーダルシフト）について、盛んに叫ばれているが、量的に多く且つ短時間輸送を必要とする生鮮・生命商品の中には、冷蔵等保鮮設備利用の不適なものも数多く、結局現在の科学技術と輸送業態としては、やはり当分の間トラック輸送から別機関へのシフト転換は不可能のものが主流を占めている。

【0015】以上を考察するとき、生鮮・生命商品については、大都市大規模市場への現在の超過度の集中出荷を避け無駄に交錯する大規模な流通取引を調整統合することのみが、この生産者・消費者の損害の回避と、物流錯綜による重大な社会問題を解消する途と考えられる。

【0016】大都市大規模市場に生鮮・生命商品が超過度に集中することの根本原因は、生産者に全広域流通の市況、出荷量等を含めた、全流通体系の情報の提供が極めて不十分にしか行なわれていないためである。

【0017】本発明は上記実情に鑑みてなされたもので、社会的国家的宿命的課題を解決するための、先物取引による自動電算競売システムを開発し、生鮮・生命商品卸売取引の合理化・情報化による改革を図って多段階流通機構の排除による生産者価格の引上げと消費者価格の引き下げを期すると共に、物流の産地一消費地間の直送単純化を狙って国民経済上、環境保全上の利益増大を目標とした自動電算卸売競売システムを提供することを目的とする。

【0018】

【課題を解決するための手段】本発明に係る自動電算卸売競売システムは、生鮮商品、生命商品の卸売取引において、出荷者は出荷日の一定期間前から出荷当日の間に、各品目毎に出荷予定日、産地、銘柄、寸法（又は重量）、品質（又は等級）、一梱入数（又は容量）、並びに卸売の基準価格等諸種の規格明細を列記したものを端末機からシステムホストの電算機に送信する手段と、上記システムホストの電算機は、上記端末機側から送られてくる諸規格毎に細分化された個別情報を集合して、多段階に階層化した基準価格帯別、出荷予定の日別時間帯別、一昼夜物流圏等産地消費地間の輸送所要時間で設定される取引可能地域帯別に類別した上で、同一品目、規格、同一着荷日・時間帯別に、各地銘柄を集合した集団に分類抽出する電算処理をし、通信による自動電算競売での価格形成に適する品目毎の一回の上場数量の適量化集成を行なう手段と、購入者側は、上記システムホスト側で示される上記情報の中から必要な情報を端末機に採り入れ、同一品目、規格、着荷日・時間帯の銘柄群毎に、銘柄の選択指定と基準価格に対する必需率、並びに購入希望数量を上記システムホストの電算機に送信する手段と、購入申し込みの入札締切り時刻到達と同時に、

上記システムホストの電算機により、高値順、数量大口順、先着順等一定の優先順位の規定による自動電算処理を行ない、各品目毎に落札者、落札価格、落札数量を決定し、その決定結果を出荷者側及び購入申し込み者側からの通信アクセスに応じて通知する手段とを具備し、購入者側の現品視察による評価を省いて、先物の通信入札による自動電算競売を広範な地域範囲で行なうことを特徴とする。

【0019】

【作用】生鮮生命商品の卸売市場に於いて、本システムによる先物取引を行なうことにより、当日到着のみでなく翌日到着予定品や又翌々日到着予定品についても、出荷の申し出又は購入入札の申込みが可能となり、この結果、出荷情報、販売、配送に時差処理を導入することが出来る。又、取引全体に情報と物流の時間的シフト体制が確立され、市況の激変を回避しながら、出荷者側にとっては価格維持上安定度の高い販売体制となり、又購入者側にとっては過剰在庫による腐敗変質枯死又は斃死等の商品損失を避け、最小限度の必要なものを適量入手できると共に、目的のものを目標の予定日時に必ず入手することができる。

【0020】更に、生鮮・生命商品の先物取引は、結果として取引先決定後に産地から消費地までの直送を行なう関係上、特定の生産者のものを特定の購入者に向けて保鮮・保命の良好な品質状態の内に個別の物流を行なうことが可能となる。

【0021】

【実施例】以下、図面を参照して本発明の一実施例を説明する。本発明は、産地より消費地への個別直送の物流を実現する生鮮及び生命商品の先物通信入札による自動電算卸売競売システムであり、図1のフローチャートに示すように、(1)例えば流通ヴァンシステムを利用し、ホスト電算機を運用して本システムを制御管理する流通主管者(システムホストと呼称する)、(2)商品生産者又は出荷者、(3)商品卸・小売業者、の3つの系統からなっている。上記図1は、本発明の一実施例に係る自動電算卸売競売システムの全体的な処理の流れを示したものである。

【0022】商品生産者又は出荷者は、本システムに加入し、端末機例えば予め本システムの処理プログラム、例えば出荷情報発信処理、落札情報受信処理等の処理プログラムをメモリに格納したパソコンにより、出荷情報を通信装置を介してホスト電算機へ送信し、あるいはファクシミリ、OCR等を利用して出荷情報をシステムホスト側に送信し、その後、ホスト電算機から落札情報を受信する。

【0023】商品卸・小売業者は、本システムに加入し、端末機例えば予め本システムの処理プログラム、例えば整理出荷情報受信処理、入札登録情報発信処理、落札情報受信処理等の処理プログラムをメモリに格納した

パソコンにより通信装置を介してシステムホスト側とアクセスし、商品情報の照会、入札登録情報の発信、落札情報の受信等に関する処理を行なう。

【0024】上記商品生産者又は出荷者側におけるパソコン(端末機)、及び商品卸・小売業者側のパソコン(端末機)は、例えば中央処理装置(CPU)、キーボード、表示装置、プリンタ、各種内部メモリ、ハードディスク装置、フロッピーディスク装置、通信装置等により構成されている。

【0025】システムホスト側の電算機は、中央処理装置(CPU)、キーボード、表示装置、プリンタ、各種内部メモリ、ハードディスク装置、フロッピーディスク装置、通信装置等からなり、予めメモリに格納している本システムの処理プログラムに従って、商品生産者又は出荷者からの出荷情報を編集し、また、商品卸・小売業者からの商品情報の照会、入札等に応じて落札電算処理を行なうもので、例えば図16に示すように構成されている。

【0026】図16において、11は中央処理装置(CPU)で、この中央処理装置11には、通信制御用コントローラ(図示せず)を介してモデム12a、12b、…、FAXアダプタ13、OCRアダプタ14a、14bが接続される。上記モデム12a、12b、…は、本システムに加入している商品生産者等の出荷者側の端末機、並びに商品卸・小売業者等の購入者側の端末機とデータ通信回線を介して接続される。上記FAXアダプタ13にはFAX(ファクシミリ)が接続され、OCRアダプタ14a、14bにはOCR(光学読取装置)が接続される。

【0027】また、上記中央処理装置11には、エラー表示ユニット15a、15bが接続され、必要に応じてホスト情報がプリンタ16a、16bにより出力される。更に中央処理装置11には、OCR入力制御用バック端末17が接続されると共に、コントローラを介してハードディスク装置、フロッピーディスク装置等(図示せず)が接続される。

【0028】また、上記中央処理装置11には、マルチポートトランシーバ(情報入出力端子整流制御装置)18を介してコミュニケーションサーバー19a、19bが接続される。

【0029】コミュニケーションサーバー19aには、ホスト情報入出力用の端末A、B、C、Dが接続されると共に、OCR制御端末21を介してCPU側OCR22が接続される。

【0030】また、コミュニケーションサーバー19aには、手動入力端末31a、31b、ディスプレイ制御端末33a、33bが接続される。上記手動入力端末31a、31bには、モニタディスプレイ32a、32bが接続され、ディスプレイ制御端末33a、33bには、ディスプレイユニット34a、34bが接続され

る。また、コミュニケーションサーバー 19b には、ラベルプリンタ 35a、35b が接続される。

【0031】上記のように構成されたホスト電算機は、出荷者側の端末機とアクセスする通信制御用コントローラにより、出荷者側から送られてくる出荷情報の受信処理、出荷者に対する落札情報の発信処理等を中央処理装置 11 の制御のもとに実行する。また、商品卸・小売業者等の購入者側の端末機とアクセスする通信制御用コントローラにより、購入者に対する整理出荷情報の発信処理、購入者からの入札登録情報の受信処理を行なうと共に、購入者に対する落札結果情報の発信処理等を中央処理装置 11 の制御のもとに実行する。中央処理装置 11 は、出荷者から送られてくる出荷情報を整理し、購入者からの入札登録情報に基づいて落札処理を実行する。

【0032】次に、図 1 のフローチャートを参照して本発明に係る自動電算卸売システムの全体的な処理動作について説明する。鮮魚、青果物等の生鮮商品と、活魚、花卉等の生命商品の卸売取引において、出荷者は出荷日 6 日前から出荷当日の間に、図 2 に示す出荷予告表に各品目毎に出荷予定日、産地、銘柄（出荷者名）品種、寸法（又は重量）、品質（又は等級）、一梱入数（又は容量）、並びに卸売の基準価格（販売最低価格付）等諸種の規格明細を列記し、この出荷予告表をそのまま或いは図 3 に示す出荷情報シートに転記してファクシミリ、OCR 等を利用してシステムホスト側へ送出し、又は図 4 に示すようにシステム専用ソフト（処理プログラム）を入れた端末機から流通ヴァンシステムのホスト電算機にオフラインで送信する。

【0033】本システムのホスト電算機は、上記入力情報に基づいて、図 5 に示す処理を実行し、出荷情報編集、基準価格調整、商品取揃情報の提供、競売入札入力処理、落札電算処理等を行なう。ホスト電算機は、自動落札に関する各種ファイルを備え、出荷情報に基づいて、1. 上場日、上場販売区分・回次、2. 発着地パスワードチェック、3. 規格別、4. 等級別、5. 基準価格帯別、6. 出荷者（銘柄別）群別、等に関する上場品目情報を得る。即ち、ホスト電算機は、上記商品生産者又は出荷者から送られてくる諸規格毎に細分化された個別情報を集合して、図 6 に示すように多段階に階層化した基準価格帯別に、又出荷予定の日別時間帯別に、更に一昼夜物流圏等産地消費地間の輸送所要時間で限定される取引可能地域帯別に類別した上で、同一品目、規格、同一着荷日・時間帯別に、各地銘柄を集合した集団に分類抽出する電算処理をし、通信による自動電算競売での価格形成に適する品目毎の一回の上場数量の適量化集成を行なう。この際、図 7 に示すように出荷情報、現品チェック付荷リストの表示、図 8 に示す出荷品調整表示リスト等を表示して出荷品を調整する。

【0034】これに対し、商品卸・小売業者等の購入者側は、本システムネットの端末機により、商品情報照会

を行ない、その中から必要な情報をダウンロードして採り入れ、図 9 の表示画面に示すように同一品目、規格、着荷日・時間帯の銘柄群毎に、銘柄の選択指定と基準価格に対する必需率（最高購入価格付）、並びに購入希望数量を入力し、同端末機より本システムのホスト電算機にオフラインで送信する。

【0035】ホスト電算機では、上記購入者側からの入札情報に従って図 10 に示すように遠隔通信入札状況リストを画面上に表示する。ホスト電算機を運用して本システムを制御管理する流通主管者（システムホスト）は、現品を観察判断することなしに先物取引に参加する購入者側の情報不足を補足するために、出荷品個々の基準価格帯配属変更、並びに最低販売価格率の変更等をホスト電算機で調整操作出来るものとする。

【0036】そして、ホスト電算機では、購入申し込みの入札締切り時刻到達と同時に、図 5 のフローチャートに示すように高値順、数量大口順、先着順等一定の優先順位の規定による自動電算処理が行なわれ、各品目毎に落札者、落札価格、落札数量が決定され、その落札結果リストが内部の出荷者ファイル、購入者ファイルに記憶されると共に、図 11 に示すように画面表示される。

【0037】出荷者側と購入申し込み者は、例えば図 12 に示す落札情報照会シート等を使用し、端末のファクシミリ又は電算機によりオンライン又はオフラインで落札結果をホスト電算機への通信アクセスにより知ることが出来る。

【0038】また、上記落札結果は、図 13、図 14 に示す案内文書により出荷者及び買参人に通知される。図 13 は売立報告書（出荷者に対する落札情報案内文書）を示し、図 14 は納品報告書（買参人に対する落札情報案内文書）を示している。

【0039】以上の過程により購入者側の現品観察による評価を省いて、先物の通信入札による自動電算競売を広範な地域範囲で成立させることにより、広域単一の情報取引市場を開発し、産地生産者から消費地購入者まで生鮮・生命商品の個別直送を実現することができる。

【0040】更に、上記自動電算卸売競売システムの詳細について説明する。

〔1〕本発明の基本的技術の要点

（1）生鮮・生命商品の品質評価役務の生産者自体への転移

本発明では、生産者は自己の氏名・銘柄等を明示した上で、自ら附与する等級に具体性絶対値性を持たせた「級価」とも言うべき金額表示の項目を設け、これに自ら評価記入し、購入者側のせり参加の際の参考的品評基準として位置付ける。この「級価」は次項の通り、競売に於ける入札の電算処理に於いては、落札者を決定する際の基本因子の一つであり、これを「基準価格」（S）と呼称する。

【0041】基準価格 S の設定を一定の条件付きとは言

生産者自らに自主的に認めることは、市況との若干の乖離はあっても、生産者の自己責任の取り方も含めた生産者の人格と品質とを一体とした新しい観察評価方式の導入である。

【0042】(2) 購入者の必需率の入札設定

購入者側は上記の基準価格Sを数値1と見做した時の、これに対する比率で必要希望の程度を通信入力で表示する。これを「必需率」(R)と呼称する。即ち、競売は入札方式であり、入札価格をPとすれば次の算式が成立する。

$$【0043】 P = RS$$

(3) 出荷者側の基準価格等設定機能の詳細

1) 出荷者側の基準価格Sの自主的決定権の行使

略毎日同一品目を一定量以上継続的に出荷し、且つ品質規格の均一な安定性を維持、又法外な高値を表示はすることの少ない自己評価能力と信頼し得る人格を保有すると見込まれる出荷者に対しては、基準価格Sの自主決定権を附与するものとする。これと同類の出荷者の集団をAグループとする。

【0044】逆に出荷量が断続的で一定せず、品質の均一性も乏しく、又は市況相応の附加価格水準よりも外れた法外な価格を表示する等、見識並びに人格の点で劣ると見込まれる出荷者に対しては、基準価格Sの自主決定権の附与を保留し、これと同類の出荷者の集団をBグループとする。

【0045】このBグループの出荷者は、事前になく無作為で抽出した複数の見本品を、システムホスト側に基準価格案を添示しつつ提出してもらうこととし、システムホスト側は、公正な審査により基準価格Sを査定する。

【0046】上記A、B両グループ夫々への分別所属は、長期に固定不変のものではなく、Aグループで一定の実績の認められないもの、Bグループで逆に一定の実績のあるものは、相互に随時所属転換をする。

【0047】2) 指値率(r)の規定

指値とは、生鮮・生命商品卸売市場に於いて、出荷者が最低販売価格(L)を指定した場合の価格で最低販売価格L未満では販売の停止を求めることができる条件設定であるが、本システムの場合は出荷者が最低販売価格Lの数値を規定するのではなく、ホスト側に於いて基準価格Sに対する指値Lの比率(r)を例えば0.8等に予め決定し、その旨を出荷者に予告して置くものとする。数式としては以下の通りとなる。

$$【0048】 L = rS$$

Aグループの出荷者は算出される最低販売価格Lを勘案しながら、基準価格Sを自主決定することとなる。

【0049】生鮮・生命商品は、売れ残りと品質の低下並びに委託保管費等出荷者側の自己負担の損害が直ちに発生するので、万一、市況と品質から見て過大な割高の基準価格Sを表示すると、指値率rは一定であるために最低販売価格Lが割高となり、売れ残りの危険性が高ま

るので、損害発生に近づく公算が大となる。

【0050】この指値率rをホスト側において一定値に保つことにより指値Lが基準価格Sの関数として連動することは、法外な高値の基準価格Sの値付けをしようとした場合に、売れ残りが発生する恐れが大となることで、基準価格Sの不当高を自動的に抑止する効果機能を持たせている。

【0051】又逆の観点から見れば、このL条件の確実な作動により、市況暴落時の購入者による買叩き傾向への歯止め機能が發揮され、品質が急低落する恐れが少ない時間、期間中の後売り(例えば一日数回の上場競売を行なう場合の後場相場)等で再販売する機会も得られる。

【0052】Bグループ出荷者に対しても、Aグループ出荷者の自己管理と同様の視点により、ホスト側に於いて市況と売れ残り回避のための指値率rを配慮しながら、適正な基準価格Sを見出し、出荷者の負担に応える。

【0053】基準価格S及び指値率は市況が急低落し当面回復の兆しの認められない場合等に緊急売り急ぎのためにはホスト側に於いて随時数値の下方修正が行なえる機能を持ち、出荷者との契約によりホスト側はこれを使用する。

【0054】(4) 購入者側の必需率等設定機能の詳細
購入者側は出荷者又はホストの提示する各品目の基準価格Sに対して必需率Rを設定し、この両者を乗じたものが入札価格Pとなる。この必需率Rは1を基準とし必要度に応じた上方へは無制限に数値投入できるが、下方へは出荷者側の指値率rまでが投入の限界となる。但し、指値率rを下回る必需率Rの指定をした場合にも、システム内ではメモリには記録が残り、完売前に指値率rを出荷者又はホスト側の手により必需率R以下に下げた場合には、メモリ上の必需率Rは顕在化して有効に作動し、新指値率r値の範囲内で落札必需率Rとなり新しい状況に即応する。

【0055】この様に出荷者側に品評権を附与し、その提案基準価格Sと購入者側提示の必需率Rと二つの因数を設定し、夫々独自の機能を持たせた上で、且つこの両者を乗じたものをもって、高値優先の原則による自動落札メカニズムに於ける入札価格に位置づけることは非常に重要である。

【0056】購入者は等級、規格サイズ等在来の習慣的な表示と基準価格Sとして示される品質に関する具体的値付表示と、その自己採点を行なう出荷者の人格、見識から認められる人間性との両方を判断しながら、且つ広域市況をも勘案しながら、各品目に対して電算通信による入札申込みを行なう。

【0057】必需率Rが1以下の小数点の場合でも、指値率r以上の値の場合は有効とし、但し購入申込み数量に最低限度数を設けるか、又は販売単位を10個、10

0個等一定の複数に格上げ限定することが選択出来るものとし、又入札が必需率同率の場合は情報入力の方より、大口申込者を優先するメカニズムとすることにより、各品目が大量に出荷された場合の大口需要者に対して従来の現物卸売市場では比較的困難であった割安大量買付けの優遇という経済の原則を保証実現する途を設ける。上記に併せて更に必需率Rを負（－）のみの記入で数値を入れずに入札入力した場合は、指値率rまでの範囲で、最下位の必需率Rの入札者より10%引きの価格で同一上場品の残量全部の購入を申し込んだものとして機能させるものとする。最下位Rとの差が10%未満であっても、指値率rに抵触した場合も同様とする。これは申込み量小口でありながら、指値率限度の最低位附近で購入しようとする競売参加者を排除し、小口申込み者は応分の必需率Rを投入しなければ商品入手の機会が無い様にして、適正な必需率Rの形成促進の役割をするリーダー群の方に廻って貰うためである。

【0058】又購入者側で、価格は多少割高となっても特定の商品はどうしても入手要望したい場合に対処して、必需率Rは正（プラス）で、数値を入れずに空欄の入札入力をした場合は、最高位の必需率入札者より10%増しの価格で希望量の最優先落札の資格を与えるものとする。この場合にその品目について他の必需率投入者が全く無い場合は当然に基準価格Sの10%増の価格が、この白紙必需率による特別買付価格となる。

【0059】但し、この白紙落札者の購入可能数量は、各品目毎に一律又は個々の率で全体量の例えば3分の2以内に制限する等の買占め限界を設け、通常の競争入札者の真剣な姿勢に対して機全均等の恩恵が得られる様、全体の公正さを図るものとする。

【0060】購入者は、基準価格Sを基にした必需率Rの投入による入札価格の設定とは別に購入の最高限度価格（H）を設定することも出来るものとする。これは率とせず具体的な価格表示とする。これは通常の必需率投入、又は白紙の必需率投入等各規定の中で最優先の制御機能として作動するものとし、購入者としての衝動的な高値買いに暴走する傾向に対する自主的な歯止めの役割を果たす。

【0061】これは後述の品目毎に銘柄群を一括して入札する場合に、各個別銘柄毎に異なる基準価格Sであっても、同一桁位の価格を2段階に区分する級価ランクに整理統合した上場とするために、発生する端数整理上平均6～7%まで購入希望者の本来の想定より落札価格が高まる場合があるので、厳密な購入価格を維持管理したい場合等にも最も強い制御機能を発揮するものである。

【0062】（5）競売自動落札のメカニズム

1）競売及落札演算管理上の入力データ環境

電算通信競売開始時刻より入札締切後の落札者決定のための演算時間帯は、指値率r、基準価格S、必需率R、

最高購入価格Hの4つの数値の変更訂正は、演算プログラム上不可能とするものとし、又これは商取引の信義上も不適當である。従ってこの間には上記数値類の変更は全く行なわず、演算時のデータ環境としては不変の静止状況となる。

【0063】2）落札優先順位決定の基準

(a) 落札の優先順位は第一位に必需率Rの高値順とする。

(b) 必需率同一の場合は、その中で申込み数量の大口者順とする。

【0064】(c) 申込み数量も同一の場合は入札受信入力先着順とする。

〔2〕遠隔通信競売成立のための品目別上場量の適量化集中分散処理技術

多数の出荷者（銘柄）の多種多様の且つ膨大な量の出荷予定情報を遠隔通信競売の場に寄せ、通信で参加する入札者各人に操作処理上適量でやり甲斐のある充実感を与え、且つホスト側としては適数の入札参加人員を確保して、競売の価格形成機能の確立を図り、効率的な競売市場の運営を実現するためには、全体の規格区分の適正化と各区分の適量化を図ることが極めて重要な課題である。

【0065】（1）品目毎の銘柄区分と銘柄群集成の自動化

同一品目又は品種で、同一の規格、同一の基準価格帯（級価ランク）（後述）で、且つ同一の販売単位（容量又は入数）のものは生産者（銘柄）が異なってもなるべく一群として一括上場する。この群形成の意味は、出荷者側については、小口数量の同一規格の同一品目の荷口で内容の大同小異のものは、一括により購入者側の目に止まり易くなる効果が得られると共に、その微妙な差異もグループ化による一画面での隣接列記により、比較し易く表示することが出来る。又購入者側については、各銘柄群の内容が量的に増大することにより、入札参加者も増大して価格形成機能を高めると共に、大口希望者の多量買付けの能率化、及び小口希望者の特定銘柄選択等の細密な購入行動も併せて可能としたものである。

【0066】このために形成した一群内の落札システムとしては、一群中の個々の銘柄について、夫々の必需率Rと数量の指定申込みをして銘柄別に入札を行なう機能を持つと共に、又一群中の一銘柄にその銘柄の上場数量を上廻る数量の入札申込みを可能として、当該銘柄の落札の成否を問わず、その銘柄から過剰となった申込み量は、一群中で上場数量の多い順に他の銘柄に転移させ、必需率Rが転移先で競合する他の入札者の全てよりも高ければ、その転移先銘柄に対する申込み量を優先落札することが出来るものとする。

【0067】従って、一群内の単数又は複数の特定銘柄に絞って入札することも出来るが、又その一群中いずれかの一銘柄を代表指定して数量過剰の申込みをすること

で、一群の一部又は全部を一括落札することも出来る。

【0068】これは品質の現物観察無しに銘柄への信頼感を判断の主力とする遠隔通信入札にとって、小口の特定銘柄への集中申込みと多少の品質の差に拘らず平均的な思考で大量の購入希望のある場合の効率的な買付け申込みとを、迅速に能率的に、併存両立させるための処理技術である。

【0069】尚、上記の処理基準の基本的考え方と同様に、一群内の銘柄の販売品リストとしてのディスプレイ画面または印刷出力の際の出力順としては、当基準価格帯（級価ランク）内での前回落札時の落札必需率の高値順とし、同率のものは出荷数量の多い順、数量も同数の場合は出荷情報入力先の先着順とし、新規銘柄の出力順は既出銘柄の後に、数量大口順、次に先着入力順とする。*

No.	実効数値	1桁	2桁	3桁
1	95~104	1.0	10	100
2	105~114	1.1	11	110
3	115~124	1.2	12	120
4	125~139	1.3	13	130
5	140~162	1.5	15	150
6	163~187	1.7	17	175
7	188~212	2.0	20	200
8	213~237	2.2	22	225
9	238~262	2.5	25	250
10	263~287	2.7	27	275
11	288~324	3.0	30	300

【0072】上記表1は、一括上場価格ランク表であり、1桁、2桁、3桁等、同じ桁数の近似範囲の基準価格で上場された同一品目（品名、品種、規格、等級、同一のもの）の群を一括扱いでグループとして競売に掛けるため、区分価格帯を21段階とし、基準価格Sの実効数値の桁数は3桁とする。この実効数値は、各桁数に合せた位取りに読み替える。尚、1桁換算の場合の1.7、2.2、2.7の3ランクは、本来これらに夫々0.05を加えた1.75、2.25、2.75を中心とするランク範囲であるが、略称的に0.05を省いている。

【0073】そして、上記表1は、前述の通り、各品目の等級を品質の秀優良可等のやゝ主観的で漠然とした比較論程度のものから、客観的で且つ具体的な数値で表示し、全国市況との乖離発生に注意しつつ、遠隔通信入札での品質判断に資すると共に、近似範囲の品質または価値のものを統合して上場量を重厚にすることにより、各品目の同一水準群の量的充実性を増し、価格形成を実現する競売性能を高めることに狙いを置いたためである。

【0074】自己評価資格のないBグループ出荷者のものについては、現物の点検の結果、もし価格帯を移動せざるを得ない場合は、落札者の購入後クレーム処理の場合も含めてシステムホスト側による価格帯の格下げ変更

*これによってリスト上途中数量が微細になってから又大口量に戻るところで一群内での新旧銘柄の区別が自然に明瞭化する。

【0070】（2）基準価格帯（級価ランク）区分
品質の評価区分を主体に、その他に品種規格容量（入数）等価格に影響力のある全ての詳細規定を総合的に評価して定める前述の基準価格Sについて、同一桁位（位取り）の価格数値範囲のものを概ね10~15%前後間隔の刻みに、次表1のように21段階の階層ランクに総合整理した級価帯に分割し、同一銘柄の同一品目であっても、総合的品质区分により、この基準価格帯に属する各群に分けて別々に上場をする。

【0071】

【表1】

No.	実効数値	1桁	2桁	3桁
12	325~374	3.5	35	350
13	375~424	4.0	40	400
14	425~474	4.5	45	450
15	475~524	5.0	50	500
16	525~574	5.5	55	555
17	575~624	6.0	60	600
18	625~674	6.5	65	650
19	675~749	7.0	70	700
20	750~849	8.0	80	800
21	850~949	9.0	90	900

を行なう場合もあり得る。

【0075】（3）出荷情報の入力及び競売入札入力の時間帯区分

1）需給情報入力の事前化と随時化

本システムへの出荷情報入力は、発送日の6日前から、又購入入札入力は発送日の前日から受信し、先物取引引きを実施可能とする。

【0076】又、本システムは1日の中で複数回断続的に通信競売を可能とする。従って、出荷者の情報入力は、日付の他に当日の何回目かの指定もするものとし、又売れ残りは自動的に次の日に繰り入れられる様にする。これにより随時日付、回次による出荷調整を行ない、システム全体では各回毎に競売価格形成機能が發揮出来る適正な上場品目数量が蓄積され、市場としての出荷量、品目の自立調整機能を發揮する。

【0077】購入者は先物取引として発送前日より日付、回次別の上場情報の中から自由に希望品を選定し、ホストの落札処理締切り時間帯以外は、随時入札入力することが出来るので日中の突然の需要発生にも即応出来る状態となる。

【0078】2）市況情報の即時公開

毎回の競売の落札価格、数量、一日全体の品目別合計数

量、平均市況等も、電算処理直後より刻々のデータベースとして関心者の通信アクセスの求めに応じ公開発表し、需給両者夫々が取引の好機を把握するのに役立たせる。

【0079】3) 競合者追い抜きによる競り上げ方式の遠隔通信競売実現の現在の技術的境界の中で、単純理論的には、通信ホストを介した多数の電算ターミナル機相互間のフォーラムとして、BBSパソコン通信のチャットングループを設け、競合者の値付け状況を見ながらリアルタイムに競り上げて行く競売システムの場を設けることは可能であるが、これには参加者全員と同数の通信回線を必要とするため、専用のホストCPUも超高度性能が要求され、又例えば人工衛星通信ネット又はISDN回線等を用いても通信速度はより一層の短縮を必要とし、現状ではデータ通信及び表示の速度が遅いため通信競売への参加時間も長引き、通信費も嵩む等、購入者側の所用時間と費用は膨大となって経済的現実性が認められない。従って、これに代るのが本システムのオフライン専用プログラムによる出荷情報のダウンロード方式であるので、これをリアルタイムの通信競り上げ方式の機能に近づけるために、競売入札入力時間を一定時間内に限定細分化し、競売を多回化することと、その間に各回の市況等の即時公開を行なうこととする。

【0080】本システムに先物取引を実現し、又一日を複数回に分けて適正な競売規模の通信競売機能の成立を図る、この時間帯区分の導入は、重要な要件となっている。

【0081】(4) 需給両者の取引成立可能の地域帯区分
生鮮・生命商品の保鮮又は保命上許される輸送所要時間並びに運賃の負担能力から見て、例えば一昼夜以内等、自動車、航空機等の輸送手段毎に設定される発着二地点組合せの地域帯の分布範囲の指定を行なうこととし、この範囲外では本システムの参加者同志であっても、物流の時間的制約上相互間の取引成立は不能として、各輸送手段毎に指定の地域間相互以外では、出荷情報をみることとは出来ても入札入力は不可能とするパスワード条件指定を行なう。

【0082】これを例えばトラック便での日本列島全地域の中の各地域相互間で見れば、別図15に示すように各地帯毎に地区コードを設定し、図の斜線指定地区相互間を組合せたアクセスパスワードは、入札入力除外とする措置を取る。上記図15において、白抜き部分は翌午前便の配達エリア、点による網目状部分は翌午後便の配達エリア、斜線部分は3日目の配達エリアを示している。

【0083】航空機輸送の高額運賃に耐える高級商品については、航空便網のある限りに於いての、全世界及び我国国内での相互通信取引地域網を広げることが出来るが、空港周辺から約1〜2時間以内程度の自動車交通の

便の良い地域相互間に限定されるので、この取引可能ネット地域分布は文字通り網の目状に随所に交通不便な箇所の穴の開いた様な図面となって指定されることとなる。

【0084】以上の観点は、情報化された広域単一のマーケットの成立を可能とする本システムの各品目毎の情報空間の広大な広まりの中で、遠隔の適産地で量産されている自然産品を、全国消費地に効率的に限りなく分布させる機能を持つと共に、より現実的な機能として、逆にローカル地域内指向をも促進し、平素慣れ親しんでいる近隣地の銘柄や品種を、割安な運賃負担で取引を活性化させ、大同小異の同類品が情報不足のために遠隔地相互間を無駄な物流の発生を伴いつつ、交錯交流する愚を防止する手段としても有効である。

【0085】従って、地域的観点で規定することは、本システム全体について、業務上極めて重要な配慮である。

【3】本発明に含まれるその他の重要な要件

(1) システムホスト側での対処点

特定の購入者側の端末回線からの入札通信入力、随時購入者のコードを指定して通信入力を不能とする様に、パスワードの一時受信閉鎖等の措置ができる様にする。これは主として、購入品代金の支払い遅延者に対する販売停止措置実施を目的としたものである。

【0086】(2) 出荷者及び購入者側での対応点

1) 入札品目の諸規格の隣接規格までの複合指定
入札に際し、級価ランク、等級、規格サイズ、輪株サイズ等について単一の規格ランク等への指定の他に、条件選択により若し第一申し込みの規格のものが落札できなかった場合に、上下隣接のランクの片方又は両方を第二、第三の補欠指定として入札申し込みが連動する様にシステム化する。

【0087】2) 落札結果の通信による報告

落札結果は、出荷者及び購入者の端末の電算機又はファクシミリよりの問い合わせに対して、オンラインにてシステムホストより自動で回答する。

【0088】この回線による通信回答に長時間を要し、次回通信競売に対する出荷情報入力等と時間が重複して回線の混雑が発生する場合は、前回落札結果情報の問い合わせ及び回答のためには、演算処理装置(CPU)、ハードディスクを大型化して相当数の複数専用回線を設けるか、又は全く別個の演算処理装置(CPU)のハードディスクに情報をLAN転換し、これをホストとして専用の通信回線で対応する。

【0089】3) 注文システムの創設

近い将来、商品の種類によっては、本システムの基本的構図でもある自然商品に一般的な出荷者側の出荷情報の登録、それに対応する購入者側の競争入札という売り市場の発想の販売システムでは不適当となり、逆方向の発想パターンとして自然商品といえども、先ず購入者側が

注文情報を、例えば本システムホストを通じて、広域の不特定の生産者、出荷可能者等にパソコン通信のオンライン又はオフラインBBS（掲示板システム）に表示し、全国又は全世界のこれに対応する納品出荷希望者の納品可能情報を入力回答して貰い、その際、全出荷希望者が出精価格での安値競争受注入札を行ない、ホスト側の品質判断と出荷者側の入札価格とのバランスによって購入者側が銘柄を選考する、いわば売り込み入札型の取引システムが適合する買手市場時代の到来も有り得ると見込まれるので、今回の本システムの中に、上記の新システムへの発展の萌芽を含ませた生鮮生命商品の注文・受注システムを、出荷情報購入者通信入札システムの中に発注受注のコード化自動対応の処理で繰り入れるものとする。

〔4〕先物取引システムの導入と流通地域の広域化の条件

本システムに於いて、現物の観察評価なしに商品価格を推定判断し、購入者が必需率等により自らの購入価格を決定する方法が商習慣として定着した場合に、更に生産者側の協力により生産者又は出荷者が出荷日の6日前より少なくとも前日までに、予定出荷情報をシステムホストに通信入力することを励行し、全国又は全世界からの出荷予定情報を一括統合体系化出来ることとなれば、全国又は全世界の広域の購入希望者による出荷前の先物情報競売を行ない、落札価格数量、発送仕向先等をシステムホストが自動決定して、この先物落札情報をホストより出荷者に出荷前に即日通報することにより、産地から消費地の購入者まで、航空便、宅配トラック便を利用して産地直送することが成立する。

【0090】本発明に含まれる先物通信競売実現のための種々の要件を統合して指向するところは、この広域規模の生産者から広域規模の購入者への個々の小口の物流による産地直送の卸売り流通を実現することにあり、このためには出荷前の先物情報を、広域に一元的に統括管理することが前提となる。このための例えば保冷をしても商品価値の下がっていく自然食品や、保冷も出来ない生命商品等について、商品価値の著しい低下の不安のない僅少輸送時間（例えば一昼夜以内等）に合わせた、先物取引の約定日（情報）と着荷引渡日（物流）との時差は、1日乃至2日以内程度の設定を可能とするが、この程度までであれば、出荷者・購入者両者共1日乃至2日前からの出荷及び入札情報の準備と発信入力の励行は、生産及び販売事業に附帯する業務条件として、対処処理可能なものと見込んで居るものである。

【0091】

【発明の効果】以上詳記したように本発明によれば、次に示す効果が得られる。

（1）システム導入の地域的マーケットに於ける効果
従来の現物のみを取り扱って来た生鮮生命商品の卸売市場に於いて、本システムによる先物取引を行なうことに

より、当日到着のみでなく翌日到着予定品や又翌々日到着予定品についても、出荷の申し出又は購入入札の申込みが可能となり、この結果、出荷情報、販売、配送に時差処理を導入することが出来、取引全体に情報と物流の時間的シフト体制が確立され、市況の激変を回避しつつ、出荷者側にとっては、価格維持上安定度の高い販売体制となり得、又購入者側にとっては、過剰在庫による腐敗変質枯死又は斃死等の商品損失を避け、最小限度の必要なものを適量入手する経済的利益と共に、目的のものを競売入札ではありながら目標の予定日時に如何に大量でも必ず入手出来る仕入れの確実性を確保することが出来る。

【0092】（2）システム導入による広域的一元管理の市場成立の効果

生鮮・生命商品の先物取引は、結果として取引先決定後に産地から消費地までの直送を行なう関係上、特定の生産者のものを特定の購入者に向けて保鮮・保命の良好な品質状態の内に個別の物流を行なうことが可能となるので、ミクロ的には、需給双方にとって、従来の商習慣に無かった例えば銘柄指定価格保証に対する現品増量サービス等、個別の新しい取引条件を創出することが出来る。

【0093】又マクロ的には、この様な競売取引を輸送日程が許す範囲で、高速自動車道トラック便、又は航空便を利用することにより、その輸送範囲の限りで広く全国、又全世界範囲の単一化情報流通のマーケットの形成を可能とし、この広大な取引の場に於いて、需給双方の相互交流の活性化を生み出し、取引の大口統合化が、小口個別化と完全に併行両立し得る、生鮮生命商品の卸売業務における大規模広域的合理化を実現できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例に係る自動電算卸売競売システムを説明するためのフローチャート。

【図2】出荷情報をシステムホスト側に送るための出荷予告表。

【図3】ファクシミリ入力、光学読取用出荷情報シート。

【図4】出荷者端末機の出荷情報登録画面。

【図5】上場品落札情報自動電算処理の論理体系を示すフローチャート。

【図6】出荷情報編集の調整ファイル分別、抽出、集成処理を示すフローチャート。

【図7】ホスト電算機側の出荷情報現品チェック付価リスト。

【図8】ホスト電算機側の出荷品調整表示リスト。

【図9】買参人端末機の入札登録アップロードの表示画面。

【図10】ホスト電算機側の遠隔通信入札状況リスト。

【図11】ホスト電算機側の遠隔せり落札表示リスト

【図12】出荷者及び買参人側の落札情報照会シート。

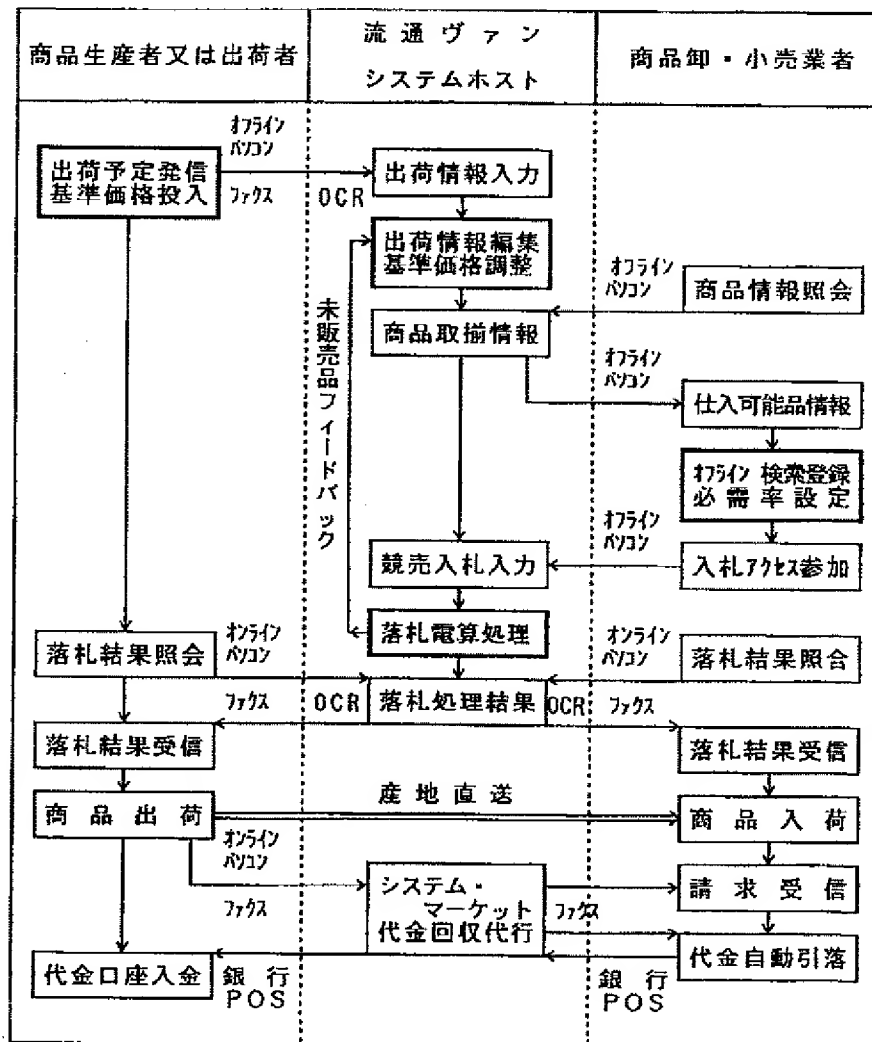
【図13】出荷者に対する売立報告書。
 【図14】買参人に対する納品報告書。
 【図15】需給両者の取引成立可能の地域帯区分を示す図。
 【図16】本発明の一実施例に係るシステム構成を示すブロック図。

【符号の説明】

11 中央処理装置 (CPU)
 12 a, 12 b, ... モデム
 13 FAXアダプタ
 14 a, 14 b OCRアダプタ

* 15 a, 15 b エラー表示ユニット
 16 a, 16 b プリンタ
 17 OCR入力制御用バック端末
 18 マルチポートトランシーバ
 19 a, 19 b コミュニケーションサーバー
 21 OCR制御端末
 22 CPU側OCR
 31 a, 31 b 手動入力端末
 32 a, 32 b モニタディスプレイ
 10 34 a, 34 b ディスプレイユニット
 * 35 a, 35 b ラベルプリンタ

【図1】



[illegible]

(8)

—VAN—

*** メインメニュー ***

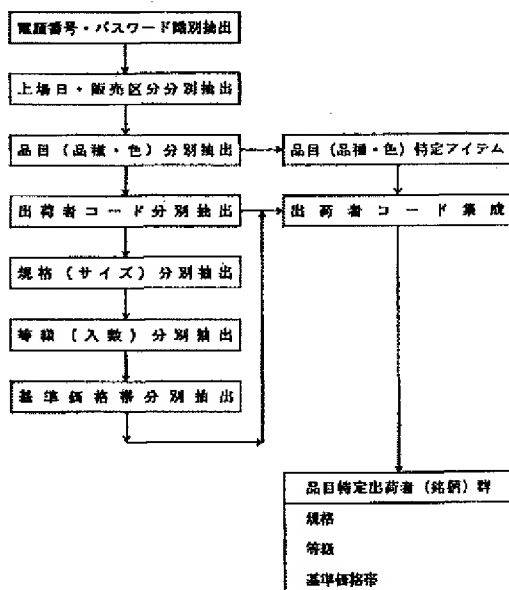
1.	出注品	情報	登録	組合
2.	出注品	注文	検索	申込
3.	出注品	注文	履歴	了
4.	出注品	注文	履歴	了

番号を入力するか矢印キーで選択して、リターンキーを押して下さい。〔 〕

[illegible]

** 注文情報開示 **							
品名CD	品 名	規 格	等 級	入 数	希 望 数	期 間	注 文 日
計 算				結 了			

出荷上場編集調整ファイル分別、抽出、集成チャート



【図3】

出荷情報シート (FAX・OCR) 花だよりVAN

帳票番号
1 0 0 0 0 0

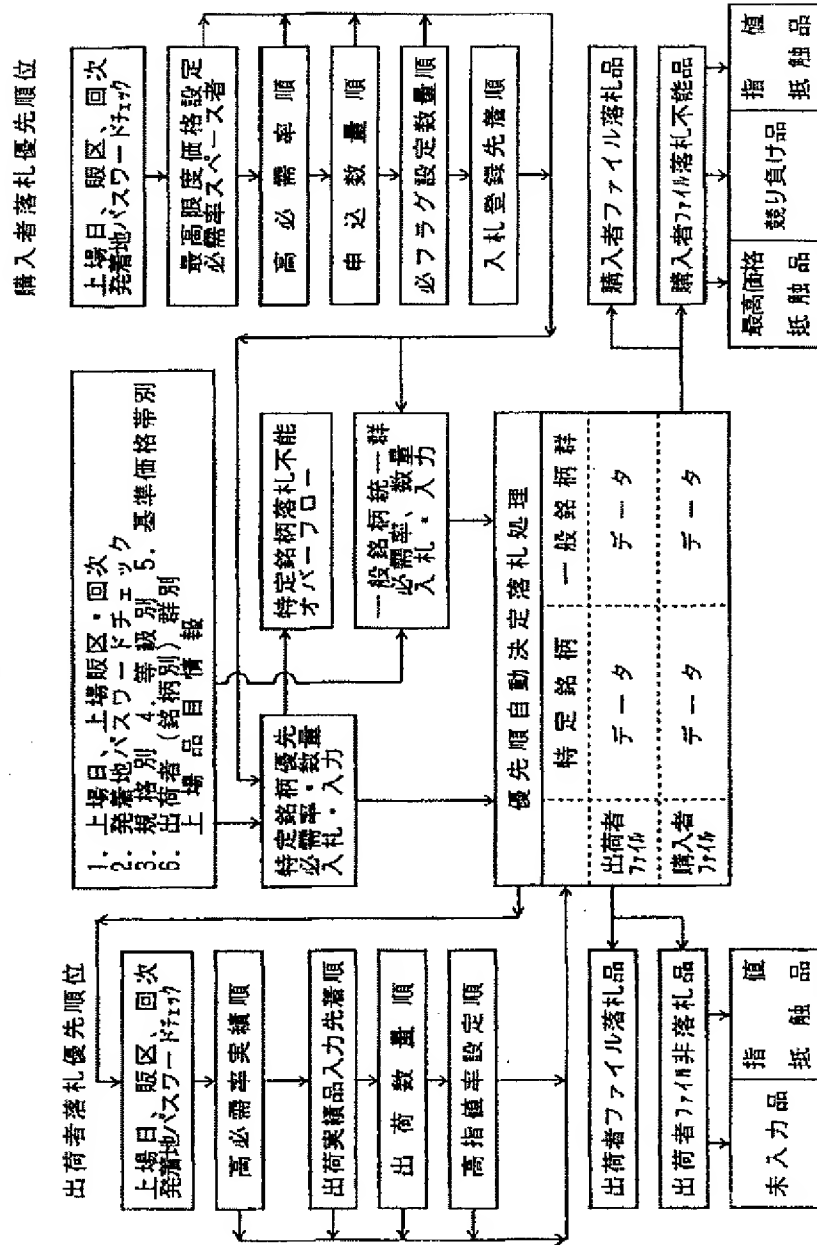
出荷月日 頁 No. 出荷者コード パスワード 本日出荷細包数 返信フラグ

	①品名コード		②規格	③等級	④輪枠	⑤箱価付入数	品名コード・品名
	⑥(本値付)入数	⑦(本値付)箱売数	⑧本売数箱売数	⑨基準価格(箱付単位)			
1							品名
1							品名
2							品名
2							品名
3							品名
3							品名
4							品名
4							品名
5							品名
5							品名
6							品名
6							品名
7							品名
7							品名
8							品名
8							品名
9							品名
9							品名
0							品名
0							品名

手書き文字記入例 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

【図5】

上場品落札情報自動電算処理体系チャート



【图8】

93/06/30 16:35 P-1	*** 出荷品調整表示リスト ***	93/06/30 H 05/06/30	品名	コード	品名	規格	等級	入数	東・箱数	本・個数	銘柄	標準価格	最低価格	注文
000300	100117	金天門	黄菊	2L	800	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000320	100138	金天門	黄菊	2L	700	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000370	100138	金天門	黄菊	2L	500	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000340	100138	金天門	黄菊	2L	200	久	久	久	久	久	久	久	久	久
001030	100138	金天門	黄菊	2L	200	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000280	100138	金天門	黄菊	2L	100	久	久	久	久	久	久	久	久	久
001160	100217	金天門	黄菊	2L	1300	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000390	102000	金天門	黄菊	2L	80	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000220	102150	金天門	黄菊	2L	200	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000760	103000	金天門	黄菊	2L	120	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000090	103324	金天門	黄菊	2L	100	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000990	103363	金天門	黄菊	2L	300	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000060	103400	金天門	黄菊	2L	200	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000200	103403	金天門	黄菊	2L	250	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000770	103403	金天門	黄菊	2L	625	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000190	103404	金天門	黄菊	2L	400	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000100	103440	金天門	黄菊	2L	175	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000100	103451	金天門	黄菊	2L	100	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000070	103451	金天門	黄菊	2L	65	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000760	103481	金天門	黄菊	2L	200	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000080	103900	金天門	黄菊	2L	100	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000280	105000	金天門	黄菊	2L	100	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000790	105113	金天門	黄菊	2L	60	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000450	105137	金天門	黄菊	2L	200	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000250	105235	金天門	黄菊	2L	370	久	久	久	久	久	久	久	久	久
001290	105235	金天門	黄菊	2L	150	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000780	105260	金天門	黄菊	2L	50	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000860	105301	金天門	黄菊	2L	200	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000840	105352	金天門	黄菊	2L	200	久	久	久	久	久	久	久	久	久
000260	105389	金天門	黄菊	2L	200	久	久	久	久	久	久	久	久	久

【図9】

(a)

-VAN-

*** メインメニュー ***

1. 入札登録	2. 注文登録
3. 品名マスター	4. 終了

番号を入力するか矢印キーで選択して、リターンキーを押して下さい ()

(b)

*** 注文登録 ***

申込年月日 H / /

品名ID	品名	規格	単位	入数	希望数	期 間	注文No
						1~	
						2~	
						3~	
						4~	
						5~	
						6~	
						7~	
						8~	
						9~	
						0~	

[行削除] [前頁] [次頁] [終了]

(c)

*** 入札登録 ***

競標年月日 H05/06/25

品名	品名	地 割	入数	数量	規格	単位	希望数	期 間	注文No	必 要	期 間	必 要

[行削除] [前頁] [次頁] [終了]

【図12】

(a)

納品書照会シート

帳 票 番 号

4	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

納品月日 買入コード パスワード

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

手書き文字記入例 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

(b)

売立報告書照会シート

帳 票 番 号

2	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

出荷月日 出荷者コード パスワード

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

手書き文字記入例 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

【図10】

*** 通隔通信入札状況リスト ***

93/06/30 16:41 P-1

<..... 買 参 人> <..... 品 名>

注 文 コー ド	名 称	コー ド	名 称	規 格	等 級	入 数 希 望 数	期 間	落 否		
***534 13 A	有限会社	ダイゴ-	100155	松本城)	黄菊	長 1	1 級	50 10	06/03~07/01	0
***535 13 A	有限会社	ダイゴ-	100217	秀芳の力)	白菊	長 1	2 級	100 5	06/10~	0

【図11】

*** 遠隔せり落札結果表示リスト ***														
上場年月日 H 05/05/26				93/05/26 15:41 P-1										
<..... 出荷者				<..... 品 名				東・本・ 買参人						
品 番	コード	名称	コード	名称	規格	等級	入数	単価	箱数	個数	金額	コード	販区	回数
000900	9989A	仲田園芸	259900	ヘリコニア			50		50	2500	162A		1	1

【図13】

納品・請求書		年 月 日	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">VAN</div>		流通情報システム	
下記の通り納品・請求申し上げます。			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> 顧客コード TEL FAX </div> <div> 部門 No </div> </div>		販売回数	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">様</div>			
RPT			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 出荷者 コードNo </div>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 品番 No </div>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 品名 No </div>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 品種(色) No </div>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 規格 No </div>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 品級 No </div>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 入数 No </div>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 本個 No </div>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 箱価 No </div>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 箱数 No </div>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 金額 No </div>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> CS No </div>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 備考 No </div>			
小計			

今回お買上高	カートン料運賃	今回分請求額	NON
			R E O U T
			P U T

本書は上記の販区・回次のみの分です。別の販区・回次並びに本日の全計は別途作成されます。

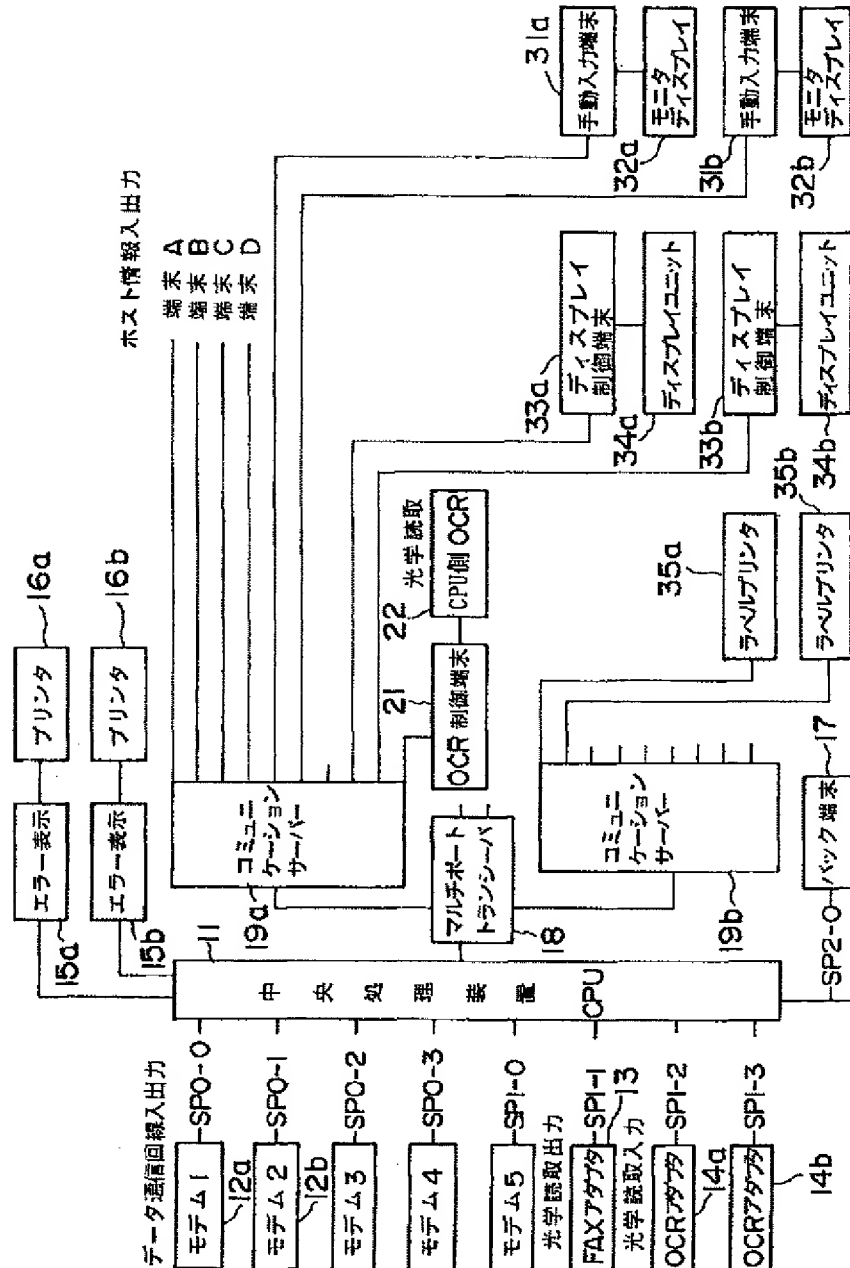
販区コード
 0: せりー本日本市場発送
 1: 産直ー先物パソコンせり産地直送
 2: 通販ー現物パソコンせり本日本市場発送
 3: 注文ーパソコン取引確定産地直送又は、本日本市場発送

回次コード
 同一の販区の中で、本日の第何回目であるかの表示。

[illegible]

[illegible]

【図16】



【手続補正書】

【提出日】平成6年1月7日

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】図面の簡単な説明

【補正方法】変更

【補正内容】

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例に係る自動電算卸売競売システムを説明するためのフローチャート。

【図2】出荷情報をシステムホスト側に送るための出荷

予告図表。

【図 3】ファクシミリ入力、光学読取用出荷情報シート。

【図 4】出荷者端末機の出荷情報登録画面。

【図 5】上場品落札情報自動電算処理の論理体系を示すフローチャート。

【図 6】出荷情報編集の調整ファイル分別、抽出、集成処理を示すフローチャート。

【図 7】ホスト電算機側の出荷情報現品チェック付値リスト。

【図 8】ホスト電算機側の出荷品調整表示リスト。

【図 9】買参人端末機の入札登録アップロードの表示画面。

【図 10】ホスト電算機側の遠隔通信入札状況リスト。

【図 11】ホスト電算機側の遠隔せり落札表示リスト

【図 12】出荷者及び買参人側の落札情報照会シート。

【図 13】出荷者に対する売立報告を表わす図。

【図 14】買参人に対する納品報告を表わす図。

【図 15】需給両者の取引成立可能の地域帯区分を示す

図。

【図 16】本発明の一実施例に係るシステム構成を示すブロック図。

【符号の説明】

11 中央処理装置 (CPU)

12a, 12b, ... モデム

13 FAXアダプタ

14a, 14b OCRアダプタ

15a, 15b エラー表示ユニット

16a, 16b プリンタ

17 OCR入力制御用バック端末

18 マルチポートトランシーバ

19a, 19b コミュニケーションサーバー

21 OCR制御端末

22 CPU側OCR

31a, 31b 手動入力端末

32a, 32b モニタディスプレイ

34a, 34b ディスプレイユニット

35a, 35b ラベルプリンタ